

105/111

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер АО "ДСЭСК"
 А. Ю. Горюнов
 2018 г.

Спецификация. Спецификация для защиты от термических рисков воздействия электрической дуги.

№ п/п	Перечень спецодежды и СИЗ	Потребность в закупке, шт.						Итого	
		Восточный	Западный	Пригородный	Северный	Центральный	Южный		
1	Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслостойкой подошве	172	53	49	79	175	116	0	594
2	Каска термостойкая с защитным покрытием для лица с термостойкой окантовкой	137	41	54	66	73	80	0	451
3	Костюм для защиты от прелетов и опасных биологических факторов (желез и кровососущих насекомых) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	29	0	36	47	58	25	0	195
4	Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	78	63	27	0	172	55	0	345
5	Перчатки трикотажные термостойкие	555	372	276	0	500	452	0	2155
6	Подшлемник под каску термостойкий	177	67	50	30	74	73	0	421

Разработал:

Специалист по ОТ I категории

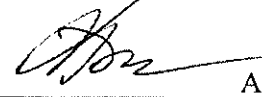
И. С. Баянова

Согласовано:

Начальник отдела ОТ СОПНБФСК

Г. П. Даварян

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер АО «ЛОЭСК»



А. Ю. Горохов

Техническое задание и условия поставки специальной одежды, специальной обуви и СИЗ для защиты от термических рисков воздействия электрической дуги для нужд АО «ЛОЭСК»

Грузополучатели:

№	Филиал АО «ЛОЭСК»	Адрес	КПП
1	Северные электросети	188800, ЛО, г.Выборг, ул.Советская, д.4	470402001
2	Южные электросети	188304, ЛО, г. Гатчина, ул.Чкалова, д.62	470502001
3	Центральные электросети	187320, ЛО, г. Шлиссельбург, улица Старосинявинская дорога, д. 2	470602001
4	Восточные электросети	187553, ЛО, г. Тихвин, Коммунальный квартал, дом 8	471502001
5	Западные электросети	188480, ЛО, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д.66	470743001
6	Пригородные электросети	188650, ЛО, пгт Сертолово-1, ул. Индустриальная, д.1 к.4	470343002

Место поставки:

1. Филиал АО «ЛОЭСК» «Северные электросети»:
 - Ленинградская обл., г. Выборг, ул. Советская, д. 4
2. Филиал АО «ЛОЭСК» «Южные электросети»:
 - Ленинградская обл., г. Гатчина, Промзона-1
 - Ленинградская обл., г. Луга, ул. Победы д.22а
3. Филиал АО «ЛОЭСК» «Центральные электросети»:
 - Ленинградская обл., Тосненский район г. Тосно, ул. Энергетиков, дом.1
 - Ленинградская обл., Кировский район, г. Кировск, ул. Ладожская, дом.3а
4. Филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети»:
 - Ленинградская обл., г. Тихвин, Коммунальный квартал д.8
 - Ленинградская обл., г. Волхов, ул. Красных Курсантов, д. 14
 - Ленинградская обл., г. Кириши, пр. Победы, д. 23
 - Ленинградская обл., г. Лодейное Поле, ул. Титова д.135
 - Ленинградская обл., г. Подпорожье, ул. Свирская д.82-а
5. Филиал АО «ЛОЭСК» «Западные электросети»:
 - Ленинградская обл., г. Кингисепп, пр. Карла-Маркса, 66
 - Ленинградская обл., г. Сланцы, Сланцевское шоссе, 34
 - Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, ул. Комсомольская д. 30а
6. Филиал АО «ЛОЭСК» «Пригородные электросети»:
 - Ленинградская обл., г. Сертолово, ул. Индустриальная д. 7 литер И
 - Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Новосаратовка-центр д.9 (Уткина заводь)
 - Ленинградская обл., Приозерский р-н, массив Орехово-Северное д.п., Главная ул. д.50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПРОДУКЦИИ:

1. Общие технические требования к поставляемой продукции:

1.1. Приведенные в настоящем Техническом задании номенклатурные обозначения (марка, тип) и ГОСТы, ТУ носят описательный характер и указывают на требуемые Заказчиком технические характеристики и параметры продукции. Участник может представить в своем Предложении продукцию с иными номенклатурными обозначениями (иной маркировкой) и иными ГОСТами, ТУ, при условии, что предлагаемая им к поставке продукция будет равноценна или превосходить качественные и технические характеристики продукции, указанные Заказчиком в настоящем Техническом задании, и соответствовать установочным размерам, заявленным Заказчиком в данном Техническом задании.

1.2. Сроки поставки: с момента подписания договора до 01.04.2019.

1.3. Поставляемая продукция должна быть ранее не использованной. Дата выпуска всей Продукции должна быть не более 6 месяцев до даты поставки.

1.4. До окончания срока приёма заявок должны быть представлены все образцы продукции (без логотипов).

В случае положительного результата запроса предложений, образцы представленной продукции остаются в АО «ЛОЭСК» в качестве контрольных образцов.

1.5. При оформлении товарных накладных в обязательном порядке должны быть указаны размерные характеристики.

1.6. В Товарных накладных наименование средств индивидуальной защиты должно строго соответствовать наименованию, указанному в Техническом задании.

2. Требования по соответствию продукции определенным стандартам:

Наличие сертификата соответствия Техническому Регламенту таможенного союза, ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

Поставщик обязан представить эксплуатационную документацию, подтверждающую требования безопасности ТР ТС 019/2011 (п.4.1-4.4, 4.6, 4.8, 4.10, 4.12, 4.13), технические параметры поставляемой продукции, технические параметры применяемой ткани: протоколы испытаний, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия от поставщика ткани, письмо подтверждение завода-изготовителя о наличии предлагаемой ткани, которая отвечает техническим требованиям, либо согласие на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.

В качестве ткани верха, как правило, должна использоваться термостойкая антиэлектростатическая ткань с огнестойкими свойствами (**арамидная или ее аналог**) в соответствии с техническими требованиями, на изделии или товарном ярлыке должна быть информация об изготовителе применяемой ткани, в том числе, и для материалов выполняющих защитные функции. Материал швейной фурнитуры должен соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011.

Цвет отделочных строчек в цвет основной ткани. Фурнитура комплекта и детали его отделки должны быть термостойкими.

Застежки должны сохранять работоспособность и легко расстегиваться для обеспечения быстрого удаления одежды при аварийной ситуации.

Одежда должна быть ремонтпригодной и иметь комплект для мелкого ремонта.

Руководство (инструкцию) по эксплуатации, уходу и ремонту, в соответствии с ТР ТС 019/2011.

В случае необходимости уточнения технических параметров участники закупки должны по запросу Организатора предоставить дополнительную документацию, подтверждающую технические параметры, качество и потребительские свойства предлагаемой продукции или образцы предлагаемой продукции.

Физико-механические характеристики специальной одежды, специальной обуви, должны быть подтверждены Протоколами испытаний, копиями лицензий и свидетельств, подтверждающих

Участник запроса должен быть готов, что при проведении технической экспертизы образцы, предлагаемые к поставке продукции, могут быть подвержены дополнительным испытаниям в аккредитованных испытательных центрах. В результате чего целостность образцов может быть нарушена.

полномочия лабораторий, проводивших испытания и выдавших Протокол.

Перед комплексной закупкой специальной одежды, обязательное согласование размерного ряда с Филиалами.

3. Требования к корпоративному стилю оформления специальной одежды работников АО «ЛОЭСК»

Цветовая гамма – синяя. Размещение логотипа представлено на эскизах изделий в соответствии с корпоративным стилем АО «ЛОЭСК».

Цвет	Синий
Вставки на куртки и брюки	Наличие вставок из полос серого цвета из световозвращающего материала шириной от 25 мм. Расположение полос установить на передней части куртки на уровне груди, также на задней части куртки – на одном уровне с полосой, расположенной на передней части, также на брюках – в нижней части брючины. В нижней части рукавов настроена светоотражающая тесьма шириной от 25 мм.
Надпись	На все костюмы и куртки должны быть нанесены логотипы АО «ЛОЭСК» методом термопечати (два цвета). На спине 160 мм x 175 мм, на левом нагрудном кармане 60 мм x 70 мм. Логотипы представлены на сайте АО «ЛОЭСК» по адресу http://loesk.ru/pages/31/ .

4. Требования к маркировке изделия:

Обязательна маркировка изделия в соответствии с п.п.4.10-4.12 ТР ТС 019/2011.

Маркировка СИЗ может быть нанесена любым рельефным способом (тиснение, шелкография, гравировка, литье, штамповка) либо трудноудаляемой краской непосредственно на изделие или трудноудаляемую этикетку, прикрепленную к изделию. Информация должна быть легко читаемой, стойкой при хранении, стирке, перевозке, реализации и использовании продукции по назначению в течение всего срока годности, срока службы и (или) гарантийного срока хранения.

5. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:

На поставляемую продукцию устанавливается гарантийный срок согласно гарантийному сроку завода – изготовителя, но не менее 2 (двух) лет. Гарантийные обязательства начинают действовать с момента подписания Сторонами товарных накладных.

В течение гарантийного срока Поставщик должен гарантировать полную пригодность товара. В случае выхода товара из строя в течение гарантийного срока, поставщик в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты получения письменного уведомления Покупателя продукции, обязуется самостоятельно за свой счет произвести замену негодного к применению товара.

Спецодежда и СИЗ для защиты от термических рисков электрической дуги:

№ п/п	Наименование	Требования
1	2	3
1	<p>Костюм для защиты от вредных и опасных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами</p>	<p>Костюм состоит из куртки с капюшоном и брюк: Стандартный (уровень защиты не менее 12 кал/см²);</p> <p>Описание куртки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • куртка с застежкой на молнию; • капюшон регулируется по объему эластичным шнуром и хлястиком; • защитные складки-отбойники, исключающие переползание клеща из-под отбойника вверх по одежде к незащищенным частям тела: <ul style="list-style-type: none"> - на груди и на спине на уровне талии - на рукаве; • костюм должен иметь приспособления для улавливания клещей; • рукава с внутренними манжетами; • нижняя часть куртки с тонкой хлопчатобумажной подкладкой, заправляющейся в брюки; <ul style="list-style-type: none"> • логотипы, наносимые на куртку, должны изготавливаться из термостойких материалов в соответствии с корпоративными требованиями АО «ЛОЭСК». • логотип - на спинке куртки; <p>Описание брюк:</p> <ul style="list-style-type: none"> • прямой покрой; • защитные складки-отбойники, исключающие переползание клеща из-под отбойника вверх по одежде к незащищенным частям тела: <ul style="list-style-type: none"> - над наколенниками; • застёжка: молния и пуговица; • притачной пояс с эластичной тесьмой в области боковых швов, шлевки для удержания съёмного пояса; <ul style="list-style-type: none"> • съёмный пояс из стропы; • 2 боковых кармана; • объёмные наколенники; • по нижнему краю брюк предусмотрены внутренние манжеты, заправляющиеся в обувь, и штрипки, не позволяющие штанине задираться. <p>Общие требования:</p> <p>Ткань верха – термостойкая антиэлектростатическая ткань с огнестойкими свойствами в соответствии с техническими требованиями (арамидная либо ее аналог). Обработанные противоклещевым средством участки костюма не контактируют с кожей.</p> <p>Противоэнцефалитные костюмы, изготовленные из термостойкой ткани должны осуществлять защиту от следующих факторов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тепловое воздействие электрической дуги. 2. Кратковременное воздействие открытого пламени. 3. Укусы клещей. 4. Укусы комаров и гнуса. 5. Статическое электричество. 6. Общие производственные загрязнения. <p>Защитные показатели пакета материалов, используемых для изготовления термостойкого костюма:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) технические характеристики ткани верха: <ul style="list-style-type: none"> • поверхностная плотность для изготовления летнего костюма до 210 ± 10г/м²; • разрывная нагрузка по основе и утку не менее 800 Н (пункт 4.6, подпункт 1 ТР ТС 019/2011); • раздирающая нагрузка не менее 40Н (пункт 4.7, подпункт 1 ТР ТС 019/2011); • стойкость к истиранию не менее 4000 циклов (пункт 4.7, подпункт 1 ТР ТС 019/2011); • воздухопроницаемость не менее 30 дм³/м²с (пункт 4.7, подпункт 1 ТР ТС 019/2011); • гигроскопичность не менее 5%; • изменение линейных размеров после стирки ±3,0%; • удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха после 50 циклов стирок – сушек не более 107 Ом (пункт 4.7, подпункт 1 ТР ТС 019/2011);

№ п/п	Наименование	Требования
1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> • значения показателей воздухопроницаемости, стойкости к истиранию, раздирающим, разрывным нагрузкам материала верха одежды после 50-кратных стирок не должны снижаться более чем на 20% по сравнению с показателями ткани после 5-кратных стирок (пункт 4.7, подпункт 1 ТР ТС 019/2011); • устойчивость окраски к воздействию стирок не менее 4 баллов. • при испытании на термостойкость по ТР ТС 019/2011 материал верха (костюмов) не должен воспламеняться, плавиться, иметь усадку более 10%. При этом сохранность прочности на разрыв по основе и утку должна быть более 50%. После теплового воздействия материалы промежуточных слоев, используемых при производстве термостойких костюмов, не должны гореть, плавиться и иметь усадку более 5%. <p>2) защитные показатели материала верха:</p> <ul style="list-style-type: none"> • уровень защиты от термического воздействия электрической дуги, определяемый после 5 циклов стирок (химчисток) – сушек, не должен снижаться более чем на 5% от первоначального уровня после 50 циклов стирок (химчисток)-сушек, (пункт 4.7, подпункт 1 ТР ТС 019/2011) 5 и 50 стирок; • огнестойкость после 5 и 50 стирок – образец не поддерживает горение после удаления из пламени, время остаточного тления не более 2 с; • длины обугливания пакета материалов, используемого для производства костюмов, после 5 и 50 стирок – не более 100 мм; • показатель передачи конвективного тепла пакета материалов после 5 и 50 стирок не менее 3 с; • индекс передачи теплового излучения пакета материалов после 5 и 50 стирок не менее 8 с. <p>Защитные свойства материалов должны сохраняться на протяжении указанного срока эксплуатации (не менее 2-х лет), что подтверждается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сертификатами соответствия ТР ТС 019/2011, • протоколами санитарно-гигиенических исследований; • протоколами испытаний пакетов материалов после 5 и 50 стирок на ограниченное распространение пламени и теплозащитную эффективность; • протоколами испытаний, подтверждающими каждое из заявленных требований; • технические описания на продукцию. <p>Допускается объединять два размерных интервала и изготавливать одежду других размеров по согласованию с потребителем и в соответствии с нормативными документами.</p> <p>Разрывная нагрузка швов не менее 250 Н.</p>
2	Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	<p>Костюм состоит из куртки и брюк Стандартный (уровень защиты не менее 12 кал/см²)</p> <p>Описание куртки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • удлиненная, с притачным поясом, с застёжкой "молния"; • манжета с застёжкой на петлю - для регулирования по шири; • на куртке два нагрудных кармана; • логотипы, наносимые на куртку, должны изготавливаться из термостойких материалов в соответствии с корпоративными требованиями АО «ЛОЭСК»; • логотип должен располагаться - на спинке куртки. <p>Описание брюк:</p> <ul style="list-style-type: none"> • покрой прямой; • застёжка: «молния» с потайной застёжкой на петлю и пуговицу; • притачной пояс с эластичной тесьмой в области боковых швов; • шлевки для удержания съемного пояса; • съемный пояс из стропы. • 2 боковых кармана; • объемные эргономичные наколенники. <p>Общие требования:</p> <p>Ткань верха – термостойкая антиэлектростатическая ткань с огнестойкими свойствами в соответствии с техническими требованиями (арамидная либо ее аналог).</p> <p>Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами должен осуществлять защиту от следующих факторов:</p>

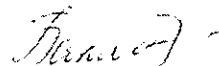
№ п/п	Наименование	Требования
1	2	3
		<p>1. Тепловое воздействие электрической дуги. 2. Кратковременное воздействие открытого пламени. 3. Статическое электричество. 4. Общие производственные загрязнения.</p> <p>Защитные показатели пакета материалов, используемых для изготовления термостойкого костюма:</p> <p>1) технические характеристики ткани верха:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поверхностная плотность для изготовления летнего костюма до 210 ±10г/м²; • разрывная нагрузка по основе и утку не менее 800 Н (пункт 4.6, подпункт 1 ТР ТС 019/2011); • раздирающая нагрузка не менее 40Н (пункт 4.7, подпункт 1 ТР ТС 019/2011); • стойкость к истиранию не менее 4000 циклов (пункт 4.7, подпункт 1 ТР ТС 019/2011); • воздухопроницаемость не менее 30 дм³/м²с (пункт 4.7, подпункт 1 ТР ТС 019/2011); • гигроскопичность не менее 5%; • изменение линейных размеров после стирки ±3,0%; • удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха после 50 циклов стирок – сушек не более 107 Ом (пункт 4.7, подпункт 1 ТР ТС 019/2011); • значения показателей воздухопроницаемости, стойкости к истиранию, раздирающим, разрывным нагрузкам материала верха одежды после 50-кратных стирок не должны снижаться более чем на 20% по сравнению с показателями ткани после 5-кратных стирок (пункт 4.7, подпункт 1 ТР ТС 019/2011); • устойчивость окраски к воздействию стирок не менее 4 баллов. • при испытании на термостойкость по ТР ТС 019/2011 материал верха (костюмов) не должен воспламеняться, плавиться, иметь усадку более 10%. При этом сохранность прочности на разрыв по основе и утку должна быть более 50%. После теплового воздействия материалы промежуточных слоев, используемых при производстве термостойких костюмов, не должны гореть, плавиться и иметь усадку более 5%. <p>2) защитные показатели материала верха:</p> <ul style="list-style-type: none"> • уровень защиты от термического воздействия электрической дуги, определяемый после 5 циклов стирок (химчисток) – сушек, не должен снижаться более чем на 5% от первоначального уровня после 50 циклов стирок (химчисток)-сушек, (пункт 4.7, подпункт 1 ТР ТС 019/2011) 5 и 50 стирок; • огнестойкость после 5и 50 стирок – образец не поддерживает горение после удаления из пламени, время остаточного тления не более 2 с; • длины обугливания пакета материалов, используемого для производства костюмов, после 5 и 50 стирок – не более 100 мм; • показатель передачи конвективного тепла пакета материалов после 5 и 50 стирок не менее 3 с; • индекс передачи теплового излучения пакета материалов после 5 и 50 стирок не менее 8 с. <p>Защитные свойства материалов должны сохраняться на протяжении указанного срока эксплуатации (не менее 2-х лет), что подтверждается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сертификатами соответствия ТР ТС 019/2011; • протоколами санитарно-гигиенических исследований; • протоколами испытаний пакетов материалов после 5 и 50 стирок на ограниченное распространение пламени и теплозащитную эффективность; • протоколами испытаний, подтверждающими каждое из заявленных требований; • техническим описанием на продукцию. <p>Допускается объединять два размерных интервала и изготавливать одежду других размеров по согласованию с потребителем и в соответствии с нормативными документами.</p> <p>Разрывная нагрузка швов не менее 250 Н.</p>

№ п/п	Наименование	Требования
1	2	3
3	Подшлемник под каску термостойкий	<p>Уровень защиты – не менее 5 кал/см²</p> <p>Применяются для предохранения головы и шеи от тепловых факторов электрической дуги. Надеваются под каску. Конструкция подшлемников универсальна для всех размеров обхвата головы.</p> <p>Материал верха – термостойкое трикотажное полотно с постоянными защитными свойствами в соответствии с техническими требованиями (арамидное либо его аналог).</p> <p>Должен соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011.</p> <p>Общие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не должны гореть, плавиться и тлеть после воздействия на них открытого пламени в течение 10 с, устойчивость к воздействию открытого пламени должна сохраняться после 5 стирок (химчисток) (пункт 4.7, подпункт 7 ТР ТС 019/2011). • Поверхностная плотность, не более 200± 5% г/м². • Показатель передачи конвективного тепла не менее 3 с при прохождении теплового потока плотностью 80 квт/м² (пункт 4.6, подпункт 1 ТР ТС 019/2011). • Индекс передачи теплового излучения не менее 8 с при прохождении теплового потока плотностью 20 квт/м² (пункт 4.6, подпункт 1 ТР ТС 019/2011). • Установленным гигиеническим нормам. • Сохранять защитные свойства на протяжении всего срока эксплуатации, что подтверждается протоколами испытаний по ГОСТ Р 12.4.234-2012 <p>Подтверждение соответствия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сертификаты соответствия; • протоколы санитарно-гигиенических исследований; • протоколы испытаний по ГОСТ Р 12.4.234-2012.
4	Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслбензостойкой подошве	<p>Ботинки термостойкие летние для защиты от воздействий электрической дуги.</p> <p>Общие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • высота – не менее 130 мм. • материал верха – натуральная кожа или юфта термоустойчивая. • материал подкладки – х/б текстиль или аналог в соответствии с техническими требованиями. • материал подошвы – ПУ/нитрильная резина, маслбензостойкая (МБС). • метод крепления подошвы к верху обуви – литевой или допельноклеевой. • шнурки огнестойкие. • усиленный подносок – не менее 5 Дж (пункт 4.7, подпункт 5 ТР ТС 019/2011); • размерный ряд: с 35 по 47 размеры. Поставщик должен иметь возможность изготавливать нестандартные размеры - до 50 включительно. • защитные свойства: Нм, Тп300, не менее Мун 5 Дж (пункт 4.7, подпункт 5 ТР ТС 019/2011). <p>При кратковременном контакте с открытым пламенем или термическом воздействии электрической дуги обувь должна сохранять целостность швов и подошвы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подошва не должна отклеиваться, расслаиваться, плавиться и должна выдерживать контакт в течение 60 секунд с поверхностью, нагретой до 300°С. <p>Прочность крепления деталей низа с верхом обуви не менее 45 Н/см, прочность на разрыв соединения деталей обуви не менее 120 Н/см (пункт 4.3, подпункт 9 ТР ТС 019/2011);</p> <p>Профиль подошвы должен быть более 4 мм.</p> <p>Подтверждение соответствия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сертификаты соответствия; • протоколы санитарно-гигиенических исследований; • протоколы испытаний подошвы обуви по ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011; • протокол испытаний материала верха обуви; • протоколы испытаний термостойкой обуви по определению ударной прочности носочной части не менее 5Дж (пункт 4.7, подпункт 5 ТР ТС 019/2011).
5	Перчатки трикотажные термостойкие	<p>Уровень защиты – не менее 12 кал/см².</p> <p>Защищают руки от термических рисков электрической дуги надеваются под диэлектрические перчатки.</p>

№ п/п	Наименование	Требования
1	2	3
		<p>Материал верха – термостойкое трикотажное полотно с постоянными защитными свойствами в соответствии с техническими требованиями (арамидное либо его аналог).</p> <p>Общие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поверхностная плотность не более 400 г/м²± 5%. • не должны гореть, плавиться и тлеть после воздействия на них открытого пламени в течение 10 с, устойчивость к воздействию открытого пламени должна сохраняться после 5 стирок (химчисток) (пункт 4.7, подпункт 7 ТР ТС 019/2011); • показатель передачи тепла (пламени) не менее 3 с. • индекс передачи теплового излучения не менее 8 с. • соответствовать установленным гигиеническим нормам и не вызывать раздражающего воздействия на кожу. • сохранять защитные свойства на протяжении всего срока эксплуатации. <p>Подтверждение соответствия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сертификаты соответствия; • протоколы санитарно-гигиенических исследований; • протоколы испытаний по ГОСТ Р 12.4.234-2012.
6	Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой	<p>Огнестойкие каски должны предохранять от повреждения головы падающими предметами, теплового воздействия электрической дуги, а также защищать от кратковременного случайного контакта с проводниками под напряжением.</p> <p>В комплекте: подбородочный ремешок из эластичной тесьмы для надежной фиксации на голове и щиток из поликарбоната в U-образной оправе с термостойкой окантовкой.</p> <p>Общие требования к каскам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • должны соответствовать (пункт 4.3, подпункт 13, 14 ТР ТС 019/2011); • каски защитные не должны передавать на голову усилие более 5 кН при энергии удара не менее 50 Дж, а при воздействии острых падающих предметов с энергией не менее 30 Дж не должно происходить их соприкосновение с головой; • каски защитные должны обеспечивать естественную вентиляцию внутреннего пространства; • корпус каски при соприкосновении с токоведущими деталями должен защищать от поражений переменным током частотой 50 Гц напряжением не менее 440 В, а в случае воздействия электрической дуги корпус каски должен обеспечить защиту от термических рисков, не гореть и не плавиться; • каски защитные должны сохранять защитные свойства в диапазоне температур, указанном изготовителем. На каждую каску защитную должна наноситься неудаляемая маркировка (в том числе гравировка, тиснение и др.) или трудноудаляемая этикетка с диапазоном температур, при которых каска может эксплуатироваться, а также уровнем электроизоляционных свойств, символы устойчивости к боковой деформации и брызгам расплавленного металла (если необходимо); • каски защитные должны иметь систему креплений на голове, не допускающую самопроизвольного падения или смещения с головы; • при применении в конструкции защитных касок подбородочного ремня его ширина должна быть не менее 10 мм, а крепежные механизмы должны разрушаться при усилии не менее 150 Н и не более 250 Н; • боковая деформация каски защитной при испытании допускается не более 40 мм, а остаточная - не более 15 мм; • система регулирования положения каски защитной на голове не должна после наладки и регулировки самопроизвольно нарушаться в течение всего времени использования; • скелетная ударопоглощающая конструкция оболочки и оголовья; • карманы для крепления наушников и защитного щитка; • регулировка по размерам головы от 52 до 61; <p>Общие требования к щиткам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • должны соответствовать - ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.023-84 и ГОСТ Р 12.4.253-2011. • экран щитка должен изготавливаться из поликарбоната и иметь термостойкую окантовку.

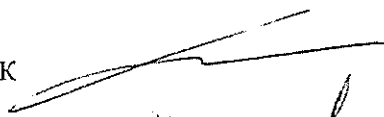
№ п/п	Наименование	Требования
1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> • должен легко крепиться на каску; • должен обеспечивать регулировку без снятия каски с головы; • должен обеспечивать устойчивость к удару энергией не менее 0,6Дж; • крепление должно фиксироваться в закрытом и открытом положении, при этом не должно самопроизвольно смещаться; • при термическом воздействии не расплавляться; • обладать возможностью крепления в 3-ех положениях. • обладать антизапотевающими свойствами. <p>Подтверждение соответствия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сертификаты соответствия; • протоколы сертификационных испытаний защитных касок и щитков.

Разработал:
 Специалист по ОТ 1 категории



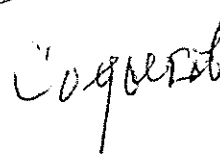
Н. С. Балябина

Согласовал:
 Начальник отдела охраны труда СОТПиПК



Е. П. Лазарева


Начальник СОТПиПК



Г. Г. Садыков

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер АО "ЛЮДСК"



А. Ю. Горохов

2018 г.

Спецификация. Утепленная спецодежда для защиты от термических рисков воздействия электрической дуги.


№ п/п	Перечень спецодежды и СИЗ	Потребность в закупке, шт.							ИТОГО
		Восточный	Западный	Пригородный	Северный	Центральный	Южный	ЦА	
1	Костюм из термостойких материалов с несгораемыми элементами свействами на утепленной прокладке	114	59	37	56	73	59	0	398
2	Сапоги кожаные утепленные с защитным покрытием для защиты от повышенных температур на термостойкой маслостойкой подошве	164	53	51	78	108	117	0	571
3	Подшлемник под каску термостойкий утепленный	126	39	66	34	74	74	0	413

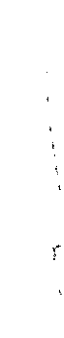
Разработал:

Специалист по ОТ I категории


Согласовано:

Начальник отдела ОТ СОИПБдПК


Н. С. Васьягина


Г. Н. Гagarina

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер АО «ЛОЭСК»


А. Ю. Горохов

Техническое задание и условия поставки специальной одежды, специальной обуви и СИЗ для защиты от термических рисков воздействия электрической дуги в условиях пониженных температур для нужд АО «ЛОЭСК»

Грузополучатели:

№	Филиал АО «ЛОЭСК»	Адрес	КПП
1	Северные электросети	188800, ЛО, г.Выборг, ул.Советская, д.4	470402001
2	Южные электросети	188304, ЛО, г.Гатчина, ул.Чкалова, д.62	470502001
3	Центральные электросети	187320, ЛО, г. Шлиссельбург, улица Старосинявинская дорога, д. 2	470602001
4	Восточные электросети	187553, ЛО, г.Тихвин, Коммунальный квартал, дом 8	471502001
5	Западные электросети	188480, ЛО, г.Кингисеппг. пр.Карла Маркса, д.66	470743001
6	Пригородные электросети	188650, ЛО, пгт Сертолово-1, ул. Индустриальная, д.1 к.4	470343002

Место поставки:

1. Филиал АО «ЛОЭСК» «Северные электросети»:

- Ленинградская обл., г. Выборг, ул. Советская, д. 4

2. Филиал АО «ЛОЭСК» «Южные электросети»:

- Ленинградская обл., г. Гатчина, Промзона-1

- Ленинградская обл., г. Луга, ул. Победы д.22а

3. Филиал АО «ЛОЭСК» «Центральные электросети»:

- Ленинградская обл., Тосненский район г. Тосно, ул. Энергетиков, дом.1

- Ленинградская обл., Кировский район, г. Кировск, ул. Ладожская, дом.3а

4. Филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети»:

- Ленинградская обл., г. Тихвин, Коммунальный квартал д.8

- Ленинградская обл., г. Волхов, ул. Красных Курсантов, д. 14

- Ленинградская обл., г. Кириши, пр. Победы, д. 23

- Ленинградская обл., г. Лодейное Поле, ул. Титова д.135

- Ленинградская обл., г. Подпорожье, ул. Свирская д.82-а

5. Филиал АО «ЛОЭСК» «Западные электросети»:

- Ленинградская обл., г. Кингисепп, пр. Карла-Маркса, 66

- Ленинградская обл., г. Сланцы, Сланцевское шоссе, 34

- Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, ул. Комсомольская д. 30а

6. Филиал АО «ЛОЭСК» «Пригородные электросети»:

- Ленинградская обл., г. Сертолово, ул. Индустриальная д. 7 литер И

- Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Новосаратовка-центр д.9 (Уткина заводь)

- Ленинградская обл., Приозерский р-н, массив Орехово-Северное д.п., Главная ул. д.50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЛЯЕМОЙ ПРОДУКЦИИ:

Участник запроса должен быть готов, что при проведении технической экспертизы образцы, предлагаемые к поставке продукции, могут быть подвержены дополнительным испытаниям в аккредитованных испытательных центрах. В результате чего целостность образцов может быть нарушена.

1. Общие технические требования к поставляемой продукции:

1.1. Приведенные в настоящем Техническом задании номенклатурные обозначения (марка, тип) и ГОСТы. ТУ носят описательный характер и указывают на требуемые Заказчиком технические характеристики и параметры продукции. Участник может представить в своем Предложении продукцию с иными номенклатурными обозначениями (иной маркировкой) и иными ГОСТами. ТУ, при условии, что предлагаемая им к поставке продукция будет равноценна или превосходить качественные и технические характеристики продукции, указанные Заказчиком в настоящем Техническом задании, и соответствовать установочным размерам, заявленным Заказчиком в данном Техническом задании.

1.2. Сроки поставки: с момента подписания договора до 01.04.2019.

1.3. Поставляемая продукция должна быть ранее не использованной. Дата выпуска всей Продукции должна быть не более 6 месяцев до даты поставки.

1.4. До окончания срока приёма заявок должны быть представлены все образцы продукции (без логотипов).

В случае положительного результата запроса предложений, образцы представленной продукции остаются в АО «ЛОЭСК» в качестве контрольных образцов.

1.5. При оформлении товарных накладных в обязательном порядке должны быть указаны размерные характеристики.

1.6. В Товарных накладных наименование средств индивидуальной защиты должно строго соответствовать наименованию, указанному в Техническом задании.

2. Требования по соответствию продукции определенным стандартам:

Наличие сертификата соответствия Техническому Регламенту таможенного союза, ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»

Поставщик обязан представить эксплуатационную документацию, подтверждающую требования безопасности ТР ТС 019/2011 (п.4.1-4.4, 4.6, 4.8, 4.10, 4.12, 4.13), технические параметры поставляемой продукции, технические параметры применяемой ткани: протоколы испытаний, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия от поставщика ткани, письмо подтверждение завода-изготовителя о наличии предлагаемой ткани, которая отвечает техническим требованиям, либо согласие на ее изготовление с указанием конкретных сроков изготовления.

В качестве ткани верха, как правило, должна использоваться термостойкая антиэлектростатическая ткань с огнестойкими свойствами в соответствии с техническими требованиями (**aramидная или ее аналог**), на изделии или товарном ярлыке должна быть информация об изготовителе применяемой ткани, в том числе, и для материалов выполняющих защитные функции. Материал швейной фурнитуры должен соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011.

Цвет отделочных строчек в цвет основной ткани. Фурнитура комплекта и детали его отделки должны быть термостойкими.

Застежки должны сохранять работоспособность и легко расстегиваться для обеспечения быстрого удаления одежды при аварийной ситуации.

Одежда должна быть ремонтпригодной и иметь комплект для мелкого ремонта.

Руководство (инструкцию) по эксплуатации, уходу и ремонту, в соответствии с ТР ТС 019/2011.

В случае необходимости уточнения технических параметров участники закупки должны по запросу Организатора предоставить дополнительную документацию, подтверждающую технические параметры, качество и потребительские свойства предлагаемой продукции или образцы предлагаемой продукции.

Физико-механические характеристики специальной одежды, специальной обуви, должны быть

подтверждены Протоколами испытаний, копиями лицензий и свидетельств, подтверждающих полномочия лабораторий, проводивших испытания и выдавших Протокол.

Перед комплексной закупкой специальной одежды, обязательное согласование размерного ряда с Филиалами.

3. Требования к корпоративному стилю оформления специальной одежды работников АО «ЛОЭСК»

Цветовая гамма – оттенки синего. Размещение логотипа представлено на эскизах изделий в соответствии с корпоративным стилем АО «ЛОЭСК».

Цвет	Синий
Вставки на куртки и брюки	Наличие вставок из полос серого цвета шириной из световозвращающего материала от 25 мм. Расположение полос установить на передней части куртки на уровне груди, также на задней части куртки – на одном уровне с полосой, расположенной на передней части, также на брюках – в нижней части брючины. В нижней части рукавов настроена светоотражающая тесьма шириной от 25 мм.
Надпись	На все костюмы и куртки должны быть нанесены логотипы АО «ЛОЭСК» методом термопечати (два цвета). На спине 160 мм x 175 мм, на левом нагрудном кармане 6 см x 7 см должен быть нанесен логотип АО «ЛОЭСК». Логотип представлен на сайте АО «ЛОЭСК» по адресу http://loesk.ru/pages/31/ .

4. Требования к маркировке изделия:

Обязательна маркировка изделия в соответствии с п.п.4.10-4.12 ТР ТС 019/2011

Маркировка СИЗ может быть нанесена любым рельефным способом (тиснение, шелкография, гравировка, литье, штамповка) либо трудноудаляемой краской непосредственно на изделие или трудноудаляемую этикетку, прикрепленную к изделию. Информация должна быть легко читаемой, стойкой при хранении, стирке, перевозке, реализации и использовании продукции по назначению в течение всего срока годности, срока службы и (или) гарантийного срока хранения.

5. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:

На поставляемую продукцию устанавливается гарантийный срок согласно гарантийному сроку завода – изготовителя, но не менее 2 (двух) лет. Гарантийные обязательства начинают действовать с момента подписания Сторонами товарных накладных.

В течение гарантийного срока Поставщик должен гарантировать полную пригодность товара. В случае выхода товара из строя в течение гарантийного срока, поставщик в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты получения письменного уведомления Покупателя продукции, обязуется самостоятельно за свой счет произвести замену негодного к применению товара.

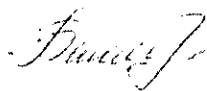
Специальная одежда для защиты от термических рисков воздействия электрической дуги в условиях пониженных температур

№ п/п	Наименование	Требования
1	2	3
1.Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами на утепляющей прокладке		
		<p>Костюм состоит из куртки и полукомбинезона. Для защиты от термических рисков воздействия электрической дуги, костюмы должны обеспечить три уровня защиты: Стандартный - уровень защиты не менее 14 кал/см².</p>
1.1.	Куртка	<p>Внешний вид и особенности конструкции куртки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • застежка на пуговицы, закрыта планкой; • не менее 4-х карманов, один из них внутренний; наружные карманы с клапанами; • воротник-стойка с ветрозащитным клапаном; • капюшон утепленный с притачной подкладкой из частей: боковых и средней, с текстильной застежкой в подбородочной части; • на спинке и полочках по линии кокетки и на нижней части рукавов (ниже локтя) светоотражающая тесьма; • ширина куртки регулируется понизу и по линии талии регулируются с помощью шнура и фиксаторов; • величина теплоизоляции для использования в условиях третьего климатического региона (II климатического пояса). <p>Общие требования: Ткань верха и подкладки - термостойкая антиэлектростатическая ткань с огнестойкими свойствами в соответствии с техническими требованиями (арамидная или ее аналог). Свойства ткани не меняются и полностью сохраняются в течение всего срока использования.</p> <p>Технические характеристики ткани верха: - поверхностная плотность не более 250± 10 г/м², с маслостойкой отделкой. - удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани – не более 107 Ом. С притачным утеплителем. Соответствие пунктам 4.6, 4.7 ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012.</p>
1.2.	Полукомбинезон	<p>Внешний вид и особенности конструкции полукомбинезона:</p> <ul style="list-style-type: none"> • застежка: типа «молния»; • регулируемые бретели; • передние половинки брюк с боковыми накладными карманами, в области колен усилительные накладки. • задние половинки брюк с выточками по линии талии. • на передних половинках брюк сверху - два накладных кармана с наклонной линией входа, обработанной обтачкой, выполненные из основной ткани; • эластичная кулиса по линии талии на спине; • светоотражающая полоса в нижней части брюк (ниже колена). <p>Величина теплоизоляции для использования в условиях третьего климатического региона (II климатического пояса). Ткань верха и подкладки - термостойкая антиэлектростатическая ткань с огнестойкими свойствами в соответствии с техническими требованиями (арамидная или ее аналог). Свойства ткани не меняются и полностью сохраняются в течение всего срока использования.</p>

№ п/п	Наименование	Требования
1	2	3
		<p>Технические характеристики ткани верха: - поверхностная плотность не более 250 ± 10 г/м², с маслостойкой отделкой. Удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани – не более 107 Ом. С притачным утеплителем Соответствие пунктам 4.6, 4.7 ТР ТС 019/2011; ГОСТ Р 12.4.234-2012.</p>
2	Подшлемник под каску термостойкий утепленный	<p>Внешний вид и особенности конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Облегающий силуэт. • Подшлемник должен максимально закрывать лоб, подбородок, ушные раковины, шею, а также верхнюю часть спины и груди на расстояние достаточное, чтобы не оставалось открытых промежутков, когда куртка застегнута. • Швы подшлемника плоские, не оказывающие дискомфорта при эксплуатации изделия. • Конструкция подшлемников универсальна для всех размеров обхвата головы. • Уровень защиты – не менее 5 кал/см², допускается увеличение на 10%. <p>Применяются для предохранения головы и шеи от тепловых факторов электрической дуги. Надеваются под каску. Предназначены для использования в зимний период.</p> <p>Материал верха – термостойкое трикотажное полотно с постоянными защитными свойствами в соответствии с техническими требованиями (арамидное или его аналог).</p> <p>Должен соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011. ГОСТ Р 12.4.234-2012.</p> <p>Общие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не должны гореть, плавиться и тлеть после воздействия на них открытого пламени в течение 10 с, устойчивость к воздействию открытого пламени должна сохраняться после 5 стирок (химчисток) (пункт 4.7, подпункт 7 ТР ТС 019/2011). • Поверхностная плотность, не более 250 ± 5 г/м². • Показатель передачи конвективного тепла не менее 3 с при прохождении теплового потока плотностью 80 кВт/м² (пункт 4.6, подпункт 1 ТР ТС 019/2011). • Индекс передачи теплового излучения не менее 8 с при прохождении теплового потока плотностью 20 кВт/м² (пункт 4.6, подпункт 1 ТР ТС 019/2011). • Установленным гигиеническим нормам. • Сохранять защитные свойства на протяжении всего срока эксплуатации, что подтверждается протоколами испытаний по ГОСТ Р 12.4.234-2012. <p>Подтверждение соответствия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сертификаты соответствия; • протоколы санитарно-гигиенических исследований; • протоколы испытаний по ГОСТ Р 12.4.234-2012.
3	Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслостойкой подошве	<p>Внешний вид и особенности конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сапоги кожаные для защиты от термических рисков электродуги с утеплителем из натурального меха с регулируемым по ширине голенищем. • Высота по боковому шву – 280 ± 10 мм. • Материал верха обуви: натуральная термостойкая кожа, термоустойчивая юфта. • Материал подкладки: натуральный мех (возможно использование «набивных» технологий). • Усиленный подносок ударной прочностью 5 Дж. • Материал подошвы: ПУ/Нитрил, маслостойкая (МБС), глубокий протектор (не менее 4мм), препятствующий скольжению. • Метод крепления подошвы: литевой. • Регулировка голенища по ширине. • Размерный ряд: 35-47 • Соответствие пункту 4.3 ТР ТС 019/2011.

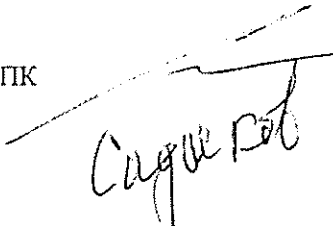
№ п/п	Наименование	Требования
1	2	3

Разработал:
Специалист по ОТ 1 категории



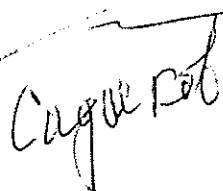
Н. С. Балябина

Согласовал:
Начальник отдела охраны труда СОТПБиПК



Е. П. Лазарева

Начальник СОТПБиПК



Г. Г. Садыков