

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер -  
технический директор  
АО «НЭСК-электросети»

С.Ю. Еншин  
« 10 » 02 2023 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение конкурсной процедуры по отбору компании-поставщика термостойких комплектов спецодежды для защиты от воздействия электрической дуги и обуви для филиалов АО «НЭСК – электросети»

1. Заказчик: АО «НЭСК-электросети».
2. Наименование, тип ткани, цвет поставляемых термостойких комплектов спецодежды для защиты от воздействия электрической дуги и обуви (далее – Товар):

№ п/п	Наименование продукции (полные технические характеристики, комплектация, предпочтительные типы, марки или аналоги)	Ед.изм.	НМЦД, руб./ед.
1.	<p>Костюм летний для защиты от термических рисков электрической дуги однослойный (куртка, брюки) из термостойкой антиэлектростатической хлопкосодержащей ткани с антистатичной нитью с постоянными защитными свойствами, с маслонефтеводоотталкивающей отделкой, для защиты от термических рисков электрической дуги, ОПЗ и механических воздействий (истирания), уровень защиты 14 кал/см<sup>2</sup>, мужской/женский с логотипом АО «НЭСК – электросети»</p> <p>Костюм состоит из куртки и брюк.</p> <p>Куртка прямого силуэта с воротником-стойкой, втачными двухшовными рукавами. Застёжка по борту- потайная на пуговицы. На полочках отделочные полосы контрастного цвета. Над отделочной полосой настрочена светоотражающая полоса. Полочки с верхними и нижними карманами с клапанами. Карманы имеют дополнительные объёмы с внешней стороны. Спинка со средним швом и отрезной кокеткой. По шву притачивания кокетки настрочена светоотражающая полоса. Рукава с манжетами и пуфтами. В нижней части рукавов настрочена светоотражающая полоса. Кокетка спинки, объёмы карманов, пуфты рукавов в цвет отделочной полосы полочек. Воротник - стойка, борт в нижней части, затяжки спинки и клапаны накладных карманов застёгиваются с помощью контактной ленты. Манжеты рукавов застёгиваются на петлю и пуговицу.</p> <p>На полочке, спинке, рукаве расположена световозвращающая лента шириной 50 мм серого цвета.</p> <p>Брюки летние мужские прямого силуэта, с боковыми накладными карманами, с застежкой банта на пуговицы. Карманы, с наклонным входом, имеют дополнительный объём с внешней стороны. Верхний край кармана обработан обтачкой, боковой срез кармана входит в боковой шов передних половинок. Пояс притачной с пятью шлевками (с 112 размера- 6 шлёвок). Пояс в области боковых швов собран эластичной тесьмой для плотного прилегания к талии. Задние половинки с вытачками. На правой задней половинке накладной карман, застёгивающийся с помощью контактной ленты. Верхний край кармана обработан швом вподгибку с закрытым срезом, боковые и нижняя стороны настрочены. В брюках, ниже уровня колен, настрочена светоотражающая полоса. Низ брюк обработан швом в подгибку с закрытым срезом. Брюки комплектуются съёмным поясом из стропы.</p> <p>На подкладке бокового кармана левой передней половинки брюк должна быть расположена именная лента, содержащая поля для написания</p>	компл.	11 730,00

	<p>пользователем спецодежды: «Наименование предприятия:», «Подразделение:», «Ф.И.О.:», «Дата выдачи:», «Срок носки до:».</p> <p><b>Световозвращающая лента</b> шириной 50 мм серого цвета пришита по низу брюк.</p> <p>На изнаночной стороне левой полочки куртки, в области нижнего кармана, должна быть расположена именная лента, содержащая поля для написания пользователем спецодежды: «Наименование предприятия:», «Подразделение:», «Ф.И.О.:», «Дата выдачи:», «Срок носки до:».</p> <p>Костюмы летние должны соответствовать описанию внешнего вида, а также эскизу, представленному на рис.1.</p> <p>Внешний вид костюмов летних для женских моделей должен соответствовать описанию мужских костюмов летних, за исключением:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– куртка женская с застёжкой по борту- потайная на пуговицы.</li> <li>– брюки женские с центрального банта на пуговицы, закрытой внешней правосторонней планкой и откосом.</li> </ul>		
2.	<p><b>Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой и ремешком (электроизоляция каски 440 В)</b></p> <p>Каска должна быть выполнена из ударопрочного материала. Регулировка по размерам головы от 52 до 65 см. Оголовье каски должно иметь вставку для впитывания пота, которая не должна вызывать раздражения кожи. Каска должна комплектоваться подбородочным ремешком. Каска не должна иметь вентиляционных отверстий. Щиток должен иметь термостойкую окантовку, исключаящую расплавление щитка при термическом воздействии.</p> <p>Каска термостойкая и щиток защитный с термостойкой окантовкой должны соответствовать ТР ТС 019/2011.</p> <p>Для изготовления корпуса и внутренней оснастки защитных касок, щитка и крепежных элементов должны применяться нетоксичные материалы, соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям.</p>	шт.	5 490,00
3.	<p><b>Подшлемник термостойкий летний от термических рисков электрической дуги из термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна с постоянными защитными свойствами, уровень защиты не менее 5,0 кал/см<sup>2</sup></b></p> <p>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. Однослойный подшлемник из цельнокроеной детали лицевой и затылочной части, могут быть стачными. Форма подшлемника сверху закругленная. Отверстие для лица круглое, расположенное по середине лицевой стороны подшлемника. Срез отверстия обработан на краёобмёточной машине. Нижний срез подшлемника обработан двойной обтачкой из специальной огнестойкой резинки.</p>	шт.	813,33
4.	<p><b>Белье нательное, из трикотажных полотен из хлопчатобумажной пряжи</b></p> <p>Фуфайка прямого силуэта. Полочка (перед) цельная. Спинка цельная. Рукав одношовный втачной длинный. Низ рукава с манжетой. Вырез горловины фуфайки округлой формы. Горловина обработана бейкой.</p> <p>Кальсоны длинные. Между передними половинками расположена вставка из верхней и нижней детали, образующая отверстия гульфика. Срезы отверстий окантованы бейкой. По верхнему краю кальсон проложена эластичная тесьма для регулирования прилегания по линии талии. На заднем среднем срезе левой половинки кальсон обмётана петля (отверстие) для регулирования и замены эластичной тесьмы. По шаговому шву расположена вставка – ластовица. Низ изделия с манжетами.</p> <p>Материал: трикотаж - 100% хлопок.</p>	компл.	1 046,67
5.	<p><b>Перчатки термостойкие для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкой антиэлектростатической трикотажной (летние).</b></p> <p>Уровень защиты не менее 5 кал/см<sup>2</sup>.</p> <p>Перчатки термостойкие пятипалые. Применяются в комплекте с одеждой специальной защитной от термических рисков электрической дуги для предохранения рук от термических рисков электрической дуги. Надеваются под диэлектрические перчатки. Для усиления облегающего</p>	пар.	1 012,00

	<p>манжеты с изнаночной стороны должна быть вставлена латексная нить.</p> <p>Перчатки должны соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ ISO 11612, защитные свойства должны подтверждаться протоколами испытаний.</p>		
6.	<p><b>Костюм (куртка, брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкой антиэлектростатической хлопкосодержащей ткани с антистатичной нитью с постоянными защитными свойствами, с маслонефтеводоотталкивающей отделкой, для защиты от термических рисков электрической дуги, ОПЗ и механических воздействий (истирания), пониженных температур для эксплуатации в I-II, III климатических поясах, уровень защиты 80 кал/см<sup>2</sup>, мужской/женский с логотипом АО «НЭСК – электросети»</b></p> <p><b>Костюм состоит из куртки и брюк.</b></p> <p>Куртка прямого силуэта с воротником-стойкой, втачными рукавами, с притачной утепленной простёганной подкладкой. Застёжка по борту – потайная на петли и пуговицы.</p> <p>Полочки с боковыми накладными карманами с отрезным объёмом по переднему краю. Боковые накладные карманы с клапанами. На полочках в верхней части отделочная деталь контрастного цвета. Объём боковых карманов в цвет отделочной детали.</p> <p>Спинка с кокеткой и средним швом. Кокетка спинки частично переходит на полочку. Кокетка спинки из отделочной ткани. В нижней части спинки расположены затяжки для регулировки ширины изделия по низу.</p> <p>Рукава втачные двухшовные. По низу рукавов затяжки для регулировки ширины.</p> <p>Воротник-стойка, клапаны накладных карманов застёгиваются с помощью контактной ленты. Затяжки рукавов и низа куртки застёгиваются на петлю и пуговицу.</p> <p>С внутренней стороны полочек, для обеспечения теплозащитных свойств, утеплённый клапан застёжки.</p> <p>Низ рукавов и куртки обработан швом в подгибку с закрытым срезом.</p> <p><b>Световозвращающая лента шириной 50 мм серого цвета расположена:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на полочке вдоль горизонтального сечения;</li> <li>- на спинке вдоль горизонтального сечения;</li> <li>- на рукаве.</li> </ul> <p><b>Брюки зимние мужские</b> прямого силуэта с накладными боковыми карманами, с притачной простёганной утепленной подкладкой. Застёжка брюк на петли и пуговицы, с дополнительным ветрозащитным клапаном. Пояс притачной с пристёгивающимися на петли и пуговицы бретелями.</p> <p><b>Световозвращающая лента шириной 50 мм серого цвета расположена:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по низу брюк.</li> </ul> <p>На левом внутреннем кармане притачной утеплённой подкладки куртки и на подкладке бокового кармана левой передней половинки брюк должна быть расположена именная лента, содержащая поля для написания пользователем спецодежды: «Наименование предприятия:», «Подразделение:», «Ф.И.О.:», «Дата выдачи:», «Срок носки до:».</p> <p>Костюмы зимние должны соответствовать описанию внешнего вида, а также эскизу рис. 2.</p> <p>Внешний вид костюмов зимних для женских моделей должен соответствовать описанию мужских костюмов зимних, за исключением:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– куртка женская с центральной бортовой застёжкой–потайная на пуговицы,</li> <li>– брюки женские с центральной застёжкой на петли и пуговицы, закрытой внешней правосторонней планкой и откосом изнутри.</li> </ul>	компл.	22 480,00
7.	<p><b>Подшлемник термостойкий от термических рисков электрической дуги под каску утеплённый выполненный из термостойких волокон с постоянными защитными свойствами, уровень защиты не менее 15 кал/см<sup>2</sup></b></p> <p>Подшлемник термостойкий утеплённый применяется в комплекте с одеждой специальной защитной от термических рисков электрической дуги для предохранения лба, шеи, подбородка от тепловых факторов</p>	шт.	1 634,67

	<p>электрической дуги в зимнее время года и надевается под каску. Подшлемник трикотажный на подкладке. Подшлемник, утеплённый должен выполняться из не менее двух слоёв термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна с постоянными защитными свойствами. Детали лицевой и затылочной частей цельнокроенные, могут быть стачными. Форма подшлемника сверху закругленная. Отверстие для лица круглое, расположено по середине лицевой стороны подшлемника. Срезы отверстия обработаны вместе на краеобметочной машине. Нижний срез подшлемника обработан двойной обтачкой из специальной огнестойкой резинки.</p>		
8.	<p><b>Плащ термостойкий для защиты от электрической дуги, атмосферных осадков из термостойкой антиэлектростатической хлопкосодержащей ткани с антистатичной нитью с постоянными защитными свойствами, с маслонефтеводоотталкивающей отделкой, для защиты от термических рисков электрической дуги, ОПЗ и механических воздействий (истирания), уровень защиты не менее 15 кал/см<sup>2</sup>, мужской/женский с логотипом АО «НЭСК – электросети»</b></p> <p>Плащ прямого силуэта с капюшоном, втачными двухшовными рукавами. Застёжка по борту- потайная на пуговицы. Полочки с нижними карманами с клапанами. Карманы имеют дополнительные объёмы с внешней стороны. Рукава по низу стянуты эластичной лентой. Клапаны накладных карманов застёгиваются с помощью контактной ленты.</p> <p>На полочке, спинке, рукаве расположена световозвращающая лента шириной 50 мм серого цвета. На изнаночной стороне левой полочки плаща, в области нижнего кармана, должна быть расположена именная лента, содержащая поля для написания пользователем спецодежды: «Наименование предприятия:», «Подразделение:», «Ф.И.О.:», «Дата выдачи:», «Срок носки до:».</p> <p>Плащ должен соответствовать описанию внешнего вида, а также эскизу, представленному на рис.2.1.</p> <p>Внешний вид плаща для женских моделей должен соответствовать описанию мужских, за исключением: плащ женский с застёжкой по борту - потайная на пуговицы.</p>	шт.	14 233,33
9.	<p><b>Ботинки кожаные для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве (летние)</b></p> <p>Цельношнурковые на полиуретановой подошве. Маслобензостойкая, кислотощелочестойкая подошва, обладающая антистатическими и амортизирующими свойствами. Метод крепления – литевой. Температурный диапазон использования от -30 до +100 град. С, самоочищающийся профиль ходовой поверхности. Мягкий кант, укрепленный композитный подносок (200 Дж). Глухой клапан предотвращает попадание пыли и влаги. Основная стелька из шпательного материала, комфортная вкладная стелька из кожкартона дублированного волокниной, подкладка из нетканого материала. Усиленный четырехстрочный шов между союзкой и берцем. Четыре пары металлических петель для шнуровки.</p> <p>Высота ботинок не менее 126мм.</p> <p>ГОСТ 12.4.032-95, ГОСТ 12.4.137-2011, ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.187-97, ГОСТ 12.4.033-77, ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011, ТР ТС 019/2011</p>	пар.	3 275,33
10.	<p><b>Ботинки кожаные утеплённые с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве</b></p> <p>Цельношнурковые на полиуретановой подошве. Маслобензостойкая, кислотощелочестойкая подошва, обладающая антистатическими и амортизирующими свойствами. Метод крепления – литевой. Температурный диапазон использования от -30 до +100 град. С, самоочищающийся профиль ходовой поверхности. Мягкий кант, укрепленный композитный подносок (200 Дж). Глухой клапан предотвращает попадание пыли и влаги. Основная стелька из шпательного материала, комфортная вкладная стелька из кожкартона, дублированного волокниной, подкладка из нетканого материала. Усиленный четырехстрочный шов между союзкой и берцем. Четыре пары металлических петель для шнуровки. Высота ботинок не менее 126 мм. Утеплитель – полимерный материал.</p> <p>ГОСТ 12.4.032-95, ГОСТ 12.4.137-2011, ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.187-97, ГОСТ 12.4.033-77, ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011, ТР ТС 019/2011</p>	пар.	3 753,33

11.	<p><b>Сапоги кожаные утеплённые с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве.</b></p> <p>Сапоги рабочие, с кожными союзкой и задником; регулируемые голенищами высотой 240мм. из кирзы. Клапан – искусственная кожа. Утеплены искусственным мехом. Основная стелька из шпребельного материала, вкладная стелька из кожкартона, дублированного искусственным мехом. Усиленный композитный подносок (200 Дж) и жесткий задник защищают стопу. Маслобензостойкая, кислотошелочестойкая стойкая подошва, обладающая антистатическими и амортизирующими свойствами. Метод крепления – литевой. Температурный диапазон использования от -30 до +100 °С, самоочищающийся профиль ходовой поверхности. ГОСТ 12.4.032-95, ГОСТ 12.4.137-2011, ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.187-97, ГОСТ 12.4.033-77, ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011, ТР ТС 019/2011</p>	пар.	5 626,33
12.	<p><b>Сапоги резиновые термостойкие с защитным подноском</b></p> <p>Материал верха и подошвы: термостойкая резина с температурным режимом эксплуатации от пониженных (-30°С) до экстремально повышенных (+ 300°С) температур. Подкладка: текстильный материал (трикотаж). Вкладная стелька: проколосащитное исполнение из кевлара. Сапоги комплектуются вкладными чулками. Вкладной чулок из натуральной шерсти. Подносок поликарбонатный - 200 Дж. Под подноском мягкая прокладка. Сапоги с усилителями передней части и голеностопных суставов (ребра жесткости на голенище). Подошва однослойная рифленая противоскользкая с каблучком. Высота сапога 290±10 мм. Способ изготовления: формовой, методом горячей вулканизации из термостойкой резины. Способ крепления подошвы: горячая вулканизация. Защитные свойства и маркировка изделия: ТР ТС 019/2011; ГОСТ 12.4.072-79, ГОСТ 5375-79. Цвет: черный.</p>	пар	4 570,00

Конкретное количество (в т.ч. размерный ряд, гендерный признак) Товара, подлежащего поставке, определяется по Заявкам Заказчика к Договору поставки (далее – Заявка) и ограничено только общей предельной ценой Договора, на которую возможно заказать Товар в течение срока действия Договора. Заявка оформляется централизованно (за 30 дней до начала последующего квартала либо в отдельных случаях незамедлительно) на основании запроса от филиалов на приобретение спецодежды с указанием требуемого количества по номенклатуре, размерному ряду, гендерному признаку.

Заказчик оставляет за собой право заказать, а исполнитель по договору обязан на возмездной основе произвести разукомплектование (предоставить отдельные составляющие указанных комплектов) Товара.

3. Основные технические требования (характеристики) к спецодежде для защиты от термических рисков электрической дуги и специальной обуви.

#### **Требования к Товару.**

3.1. Одежда термостойкая для защиты от воздействия электрической дуги: костюм, подшлемник, перчатки, должна соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ ISO 11612 и защитные свойства термостойкой одежды должны подтверждаться протоколами испытаний.

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

3.3. Материал верха термостойких костюмов должен быть выполнен из термостойкой антиэлектростатической хлопкосодержащей ткани с антистатичной нитью с постоянными защитными свойствами, с маслонефтеводоотталкивающей отделкой либо идентичные по своим защитным и физико-механическим свойствам из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслосоводоотталкивающей отделкой.

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

3.5. Уровень защиты в кал/см.кв. спецодежды должен соответствовать указанному в п. 2 настоящего Технического задания.

3.6. Поставляемый Товар должен быть новый, то есть Товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств, отражающей все последние модификации конструкций и материалов. Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией или материалами.

3.7. Одежда, не должна иметь отлётные кокетки или вентиляционные отверстия.

3.8. Одежда должна соответствовать установленным санитарно-гигиеническим нормам.

3.9. Костюмы должны обладать минимальной массой без снижения требований к прочности конструкции и эффективности защитных свойств при использовании.

3.10. 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.

3.11. Физико-механические показатели ткани верха костюмов должны соответствовать следующим требованиям:

- стойкость к истиранию материалов, используемых для производства костюмов – по ГОСТ 18976-73 не менее 4000 циклов;
- разрывная нагрузка – по ТР ТС 019/2011 не менее 800 Н;
- раздирающая нагрузка – по ТР ТС 019/2011 не менее 40 Н;
- изменение линейных размеров после мокрой обработки  $\pm 3\%$  по ГОСТ Р 12.4.234;
- поверхностная плотность ткани, используемой для изготовления верха летнего костюма должна быть  $300 \pm 5\%$  г/м<sup>2</sup>, воздухопроницаемость не менее 40 дм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>с;
- поверхностная плотность ткани верха, используемой для изготовления зимнего костюма, должна быть  $300 \pm 5\%$  г/м<sup>2</sup>, воздухопроницаемость ткани верха или пакета материалов не более 40 дм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>с;



- удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха, используемой для изготовления термостойких костюмов, после 50 циклов стирок /сушек - по ТР ТС 019/2011 не более  $10^7$  Ом;
- разрывная нагрузка швов не менее 250 Н;
- устойчивость окраски к воздействию стирок не менее 4/4 балла;
- гигроскопичность ткани – по ГОСТ Р 12.4.234 не менее 5%.

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

3.13. Защитные свойства термостойкой одежды должны сохраняться на протяжении установленного срока эксплуатации и подтверждаться протоколами испытаний.

3.14. Защитные показатели материалов термостойких костюмов 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;
- 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%);
- огнестойкость ткани верха после 5 и 50 стирок при воздействии пламени в течение 10 с: время остаточного тления не более 2 с, время остаточного горения не более 2 с, длина обугленного участка 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.

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

3.16. Материал подкладки (при наличии в изделии) костюмов должен соответствовать следующим требованиям:

- поверхностная плотность: не менее  $180 \text{ г/м}^2$ ;
- стойкость к истиранию не менее 3000 циклов;
- удельное поверхностное электрическое сопротивление должно быть не более  $10^7$  Ом;
- индекс ограниченного распространения пламени – 3;
- термостойкость ( $180 \pm 5$ ) °С: не должна гореть, плавиться и иметь усадку более 5% (ГОСТ Р 12.4.234-2012).

3.17. 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.

3.18. Костюмы должны обеспечивать работу в летнее и зимнее время года, быть легкими, удобными и гигиеничными. Допускается объединять два размерных интервала и изготавливать одежду других размеров по согласованию с потребителем и в соответствии с нормативными документами.

3.19. При выполнении персоналом работ в холодное время года костюмы должны выбираться с учетом I-II III климатических поясов. Значение теплоизоляции зимнего комплекта в зависимости от климатического пояса должно соответствовать ГОСТ 12.4.303-2016.

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

3.21. Логотипы, наносимые на одежду, должны изготавливаться из огнестойких материалов.

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

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

3.24. Одежда (костюмы) должна быть ремонтпригодной. Каждый костюм должен сопровождаться комплектом для мелкого ремонта: ткань, нитки, пуговица (при наличии в изделии).

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

- установленным гигиеническим нормам;
- поверхностная плотность термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна с постоянными защитными свойствами, используемого для изготовления термостойких подшлемников, должна быть не более  $220 \text{ г/м}^2$ ,
- поверхностная плотность термостойкого антиэлектростатического трикотажа с постоянными защитными свойствами термостойких перчаток должна быть не более  $220 \text{ г/м}^2$ ;
- показатель передачи конвективного тепла после 5 стирок не менее 3 с;
- показатель (индекс) передачи теплового излучения после 5 стирок не менее 8 с;



- удельное поверхностное электрическое сопротивление трикотажа, используемого для изготовления термостойких перчаток, подшлемников должно быть 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 после 5 стирок – 3;
- сохранять защитные свойства на протяжении всего срока эксплуатации, определенного нормами, пакеты материалов, используемые для производства готовых изделий, должны быть испытаны на соответствие ГОСТ ISO 11612, ГОСТ Р 12.4.234-2012.

3.26. 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 защитными 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.

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

3.28. Комплект должен иметь руководство (инструкцию) по эксплуатации, уходу и ремонту, 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.

3.29. Порядок ухода за изделиями, в том числе условия стирок и химических чисток, определяет производитель и указывает символами по уходу на маркировке изделий.

3.30. Все составляющие комплекта должны быть маркированы как средство индивидуальной защиты в соответствии с требованиями пункта 4.10 ТР ТС 019/2011.

3.31. Требования к указанию размеров. Мужские костюмы должны быть изготовлены на типовые фигуры мужчин в соответствии с ГОСТ 31399-2009 «Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды», женские костюмы – на типовые фигуры женщин в соответствии с ГОСТ 31396-2009 «Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды». Размеры мужских костюмов должны соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры (таблицы 1, 2), размеры женских изделий должны соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры (таблицы 3, 4) с нанесением соответствующей маркировки на изделия.

Таблица 1 - Роста мужской одежды

Рост типовой фигуры, см	Интервал роста человека, см
158-164	от 155 до 167 включительно
170-176	свыше 167 до 179 включительно
182-188	свыше 179 до 191 включительно
194-200	свыше 191 до 203 включительно

Таблица 2 - Размеры мужской одежды

Размер одежды (обхват груди типовой фигуры), см	Интервал обхвата груди человека, см
80-84	от 78 до 86 включительно
88-92	свыше 86 до 94 включительно
96-100	свыше 94 до 102 включительно
104-108	свыше 102 до 110 включительно
112-116	свыше 110 до 118 включительно
120-124	свыше 118 до 126 включительно
128-132	свыше 126 до 134 включительно
136-140	свыше 134 до 142 включительно

Таблица 3 - Роста женской одежды

Рост типовой фигуры, см	Интервал роста человека, см
146-152	от 143 до 155 включительно
158-164	свыше 155 до 167 включительно
170-176	свыше 167 до 179 включительно
182-188	свыше 179 до 191 включительно

Таблица 4 - Размеры женской одежды

Размер одежды (обхват груди типовой фигуры), см	Интервал обхвата груди человека, см
80-84	от 78 до 86 включительно
88-92	свыше 86 до 94 включительно
96-100	свыше 94 до 102 включительно
104-108	свыше 102 до 110 включительно
112-116	свыше 110 до 118 включительно
120-124	свыше 118 до 126 включительно
128-132	свыше 126 до 134 включительно

Для подбора размера, а также в целях контроля соответствия, таблицы размеров спецодежды (размерная линейка) предоставляется Заказчику в течение 10 рабочих дней после принятия решения о заключении Договора с Претендентом.

**Белье нательное хлопчатобумажное, в том числе утеплённое.**

3.32. Белье нательное хлопчатобумажное должно изготавливаться из хлопчатобумажного трикотажного полотна и соответствовать:

- требованиям ТР ТС 017/2011;
- иметь состав 100% хлопок, поверхностную плотность для белья нательного хлопчатобумажного – 135-170 г/м<sup>2</sup>;
- линейные размеры после мокрой обработки должны меняться не более  $\pm 5,0$  %.

3.33. Маркировка белья хлопчатобумажного, в том числе утеплённого, должна соответствовать требованиям ТР ТС 017/2011.

**Требования к термостойкой каске с защитным щитком для лица с**

### **термостойкой окантовкой.**

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

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

3.36. Каска должна обладать следующими термостойкими и диэлектрическими свойствами:

- огнестойкость - корпус каски, через 5 с после отвода факела не должен гореть с образованием пламени;
- стойкостью к тепловому воздействию электрической дуги;
- 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°C, эксплуатация должна подтверждаться протоколом испытания.

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

3.38. Щиток защитный лицевой с термостойкой окантовкой должен:

- 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, позволяющую исключать расплавление щитка при термическом воздействии;
- легко крепиться на каску, иметь возможность регулировки без снятия изделия с головы, при этом крепление не должно смещаться;
- обеспечивать устойчивость к удару энергией не менее 0,6 Дж;
- скорость горения материалов экрана щитка не должна превышать 1,25 мм/с;
- щиток должен быть прозрачным, затемнение не допускается.

4. Место поставки товара: доставка Товара осуществляется Поставщиком в течение 10 (десяти) календарных дней с момента подписания Сторонами заявки в рабочие дни и часы работы филиала (время работы: понедельник – четверг 8:00 – 17:00, пятница 8:00 – 15:30; перерыв 12:00 – 12:45; суббота, воскресенье – выходные дни) по адресу:

№ п/п	Наименование филиала	Адрес
1.	«Абинскэлектросеть»	353320, Краснодарский край, г. Абинск, ул.Заводская, 3
2.	«Анапаэлектросеть»	353440, Краснодарский край, г. Анапа, ул.Лермонтова, 117
3.	«Апшеронскэлектросеть»	352690, Краснодарский край, г. Апшеронск, ул.Коммунистическая, 3
4.	«Армавирэлектросеть»	352900, Краснодарский край, г. Армавир, ул.Воровского, 56
5.	«Белореченскэлектросеть»	352630, Краснодарский край, г. Белореченск, ул.Коммунальная, 1
6.	«Геленджикэлектросеть»	353475, Краснодарский край, г. Геленджик, ул.Кирова, 150
7.	«Горячеключэлектросеть»	353290, Краснодарский край, г. Горячий Ключ, ул.Кириченко, 20
8.	«Ейскэлектросеть»	353680, Краснодарский край, г. Ейск, пер.Азовский, 4
9.	«Кореновскэлектросеть»	353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул.Ленина, 149
10.	«Краснодарэлектросеть»	350049, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Котовского, 76/2
11.	«Кропоткинэлектросеть»	352395, Краснодарский край, г. Кропоткин, ул.8 Марта, 127/г
12.	«Крымскэлектросеть»	353380, Краснодарский край, г. Крымск, ул.Маршала Жукова, 111 "А"
13.	«Курганинскэлектросеть»	352430, Краснодарский край, г. Курганинск, ул. Островского, 111-А
14.	«Лабинскэлектросеть»	352500, Краснодарский край, г. Лабинск, ул.Константинова, 76
15.	«Новокубанскэлектросеть»	352240, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Советская, 126-А
16.	«Новороссийскэлектросеть»	353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул.Леднёва, 9
17.	«Приморско-Ахтарскэлектросеть»	353864, Краснодарский край, г. Приморско-Ахтарск, ул.Победы, 88
18.	«Славянскэлектросеть»	353560, Краснодарский край, г. Славянск-на-Кубани, ул.Отдельская, 324
19.	«Темрюкэлектросеть»	353500, Краснодарский край, г. Темрюк, ул.Ст.Разина,45
20.	«Тимашевскэлектросеть»	352701, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул.Котляра, 2/Б
21.	«Тихорецкэлектросеть»	352120, Краснодарский край, г. Тихорецк, ул.Подвойского, 109
22.	«Туапсеэлектросеть»	352800, Краснодарский край, г. Туапсе, ул.Б.Хмельницкого, 6/А
23.	«Усть-Лабинскэлектросеть»	352332, Краснодарский край, г. Усть-Лабинск, ул.Партизанская, 60

5. Подтверждение соответствия продукции предъявляемым требованиям.

5.1. Участник закупочной процедуры в составе Заявки на участие должен представить заверенные своей печатью копии документов, подтверждающих соответствие предлагаемой им продукции установленным требованиям.

5.1.1. Технические описания на предлагаемую к поставке продукцию.

5.1.2. Руководство (инструкция) по эксплуатации на предлагаемую к поставке продукцию, оформленное в соответствии с требованиями ТР ТС 019/2011.

5.1.3. Сертификаты соответствия на предлагаемую к поставке продукцию.

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

5.1.5. Протоколы испытаний термостойких костюмов 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 типовыми нормами:

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

- 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 В) после 5, 50 тестовых стирок;

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

- на водонепроницаемость ткани верха и соединительных швов 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, подкладки (при наличии в изделии) и материалов промежуточных слоев (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);

- протоколы испытаний для зимних костюмов о подтверждении теплоизоляционных свойств защитной одежды заявленным климатическим поясам в соответствии с ГОСТ 12.4.303-2016.

5.1.6. 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 трикотажа, применяемого для изготовления перчаток, подшлемников;
- на термостойкость и термическую усадку при 180 °С по ГОСТ Р ИСО 17493 трикотажа, используемого для изготовления термостойких перчаток, подшлемников;
- на определение показателя конвективного тепла и индекса передачи теплового излучения по ГОСТ ISO 11612;
- на удельное поверхностное электрическое сопротивление трикотажа, 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.

5.1.7. Сертификаты и протоколы испытаний на материалы верха термостойких костюмов и термостойких трикотажных изделий, подтверждающие соответствие состава материала верха термостойких костюмов и термостойких трикотажных изделий требованию технического задания.

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

5.1.9. Протоколы сертификационных испытаний касок термостойких, щитков защитных лицевых на соответствие ТР ТС 019/2011.

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

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

5.3. 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.

6. Сроки оказания услуг: с даты подписания договора по 31.12.2023.

7. Условия финансирования.

7.1. Авансирование не предусмотрено, оплата по факту поставки, в течение 7 (семи) рабочих дней со дня подписания товарной накладной обеими сторонами.

7.2. Сумма оплат поставленного товара не может превышать Договорную цену, указанную в Договоре.

7.3. Договорная цена является фиксированной до исполнения обязательств по договору. В итоговую стоимость за единицу товара, должны быть включены все возможные расходы Претендента: стоимость товара, расходы на поставку товара (его транспортировку), упаковку, маркировку, на погрузку/разгрузку, налоги, уплаченные или подлежащие уплате и другие обязательные платежи, а также прочие возможные расходы.

8. Требования к исполнителю:

8.1. Опыт работы Претендента в данной области не менее 5-ти лет. Не менее 3-х копий договоров/спецификаций/ТТН на поставку СИЗ за последние три года.

8.2. Цены на Товар должны быть установлены в рублях РФ и являться окончательными и неизменными в течение всего срока действия Договора, и включать в себя все платежи, причитающиеся Поставщику за выполнение обязательств по Договору, в том числе расходы:

- по перевозке, страхованию Товара;
- по доставке Товара до Места доставки, по погрузке и (или) разгрузке Товара в целях передачи Товара Заказчику;
- по нанесению логотипа (на специальную одежду по прилагаемой форме).

8.3. Поставляемый Товар должен отгружаться в упаковке (или таре) обеспечивающей сохранность при транспортировке, разгрузке, погрузке.

Поставляемый Товар должен быть новым, чистым, ранее в эксплуатации не состоявшим. На Товаре не должно быть следов повреждений и изменений. Товар или упаковка (тара) должна содержать товарный знак предприятия-изготовителя либо его наименование, обозначение ТР ТС 019/2011, единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

Весь поставляемый товар должен иметь сертификаты/декларации соответствия. Поставщик обязан при каждой поставке по Заявкам на каждую единицу Товара передавать Заказчику принадлежности Товара, а также относящиеся к нему документы (технический паспорт, копии действующих сертификатов/деклараций соответствия, инструкцию по эксплуатации, иные документы завода-изготовителя), предусмотренные законодательством РФ.

Дата изготовления поставляемого Товара должна быть не более года на момент поставки.

8.4. Гарантийный срок на Товар равен гарантийному сроку, указанному в техническом паспорте и/или гарантийном талоне на данный Товар, но не менее 12 месяцев. Гарантийный срок на Товар исчисляется от даты подписания Сторонами соответствующей товарной накладной.

8.5. В целях обеспечения возможности определения Заказчиком соответствия предлагаемого Поставщиком к поставке Товара настоящему ТЗ Претенденты должны предоставить Заказчику на безвозмездной основе по одному образцу каждой единицы Товара, указанной в ТЗ.

Образцы предоставляются по адресу: г. Краснодар, переулок



Переправный, 13, каб. 606.

Не предоставление образцов к указанному времени, в т.ч. по вине сторонних организаций-посредников (почта, транспортная компания и т. д.) не влечёт за собой отклонения Заявки Участника.

Порядок оценки Заявок по критериям определен разделом «Критерии оценки Участников Запроса» Закупочной документации.

8.6. Участником Открытого запроса котировок должна быть оформлена опись представляемых образцов. Все образцы Товара должны быть промаркированы и снабжены бирками с указанием параметров:

- наименование Участника;
- № позиции по таблице ТЗ.

В случае если по результатам закупки будет принято решение о заключении Договора с Претендентом, то переданные таким Претендентом образцы Товара должны оставаться у Заказчика в качестве эталона до полного исполнения всех обязательств по Договору. Возврат образцов Товара Претендентам, с которыми не заключен Договор, осуществляется в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения Договора с победителем. Возврат образцов осуществляется по адресу: 350033, г. Краснодар, переулок Переправный, 13, каб.606 с 9-00 до 16-00 час (время московское) в рабочие дни.

Контактный номер телефона при приемке/возврате образцов: **(831) 992-11-05**. Предоставление образцов Организатору и возврат осуществляется за счет Участника Запроса.

8.7. Требование к корпоративному стилю.

8.7.1. Цветовая гамма должна быть:

- для костюмов летних от термических рисков электрической дуги: основной цвет – тёмно-синий, отделка – оранжевый;
- для костюмов зимних от термических рисков электрической дуги: основной цвет – тёмно-синий, отделка – оранжевый;
- для касок термостойких: цвет – красный;
- эскизы костюмов рис.1, 2.

8.7.2. Требования к корпоративной символике (размеры, место расположения и цветовая гамма логотипа и шеврона):

- для нанесения логотипа на спецодежду используется технология термопечати;
- выбор цветового решения логотипа должен соответствовать цветовой концепции фирменного стиля компании (синий – 661С, белый) рис.3;
- логотип должен быть выполнен: грудь (левый карман) размер шеврона – 90x45 мм (допустимое отклонение от линейных размеров  $\pm 10\%$ ) способ нанесения на куртку – трафаретная печать на дублированной ткани, которая пришивается к куртке костюма рис.4; спина – 270x130 мм (допустимое отклонение от линейных размеров  $\pm 10\%$ ) трафаретная печать, цвет надписи и эмблемы белый рис.5.

Эскиз костюма летнего термостойкого для защиты от термических рисков электрической дуги



Эскиз костюма зимнего термостойкого для защиты от термических рисков электрической дуги



Эскиз плаща термостойкого для защиты от термических рисков электрической дуги, атмосферных осадков



рис.3

Логотип



рис.4

Шеврон на кармане

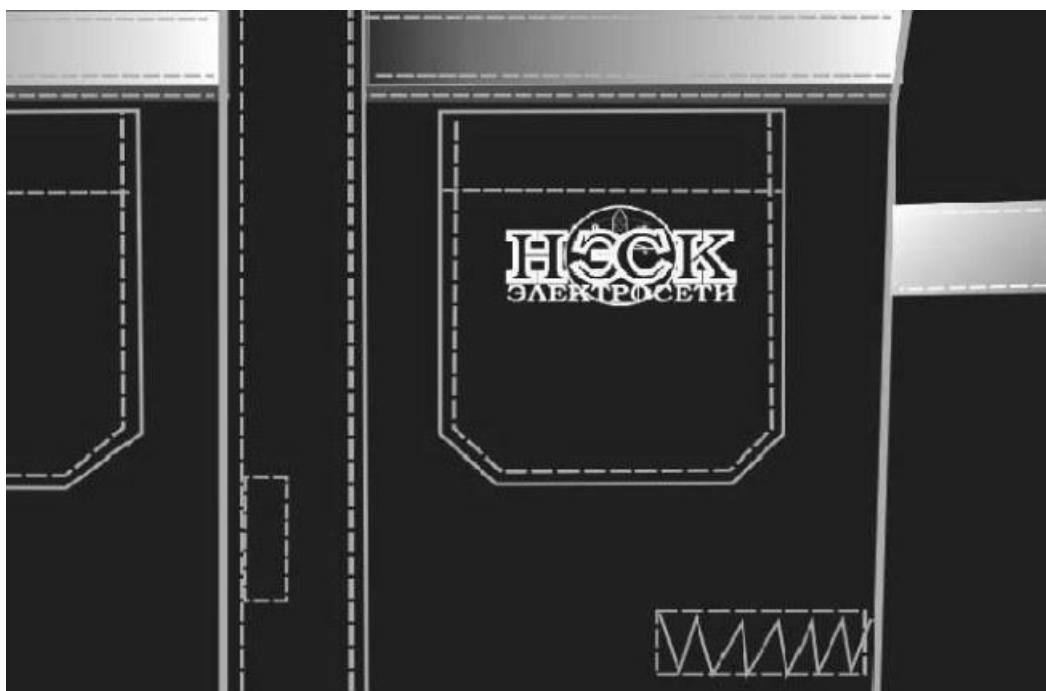


рис.5

Логотип на спине



## 9. Гарантийные обязательства:

9.1. Качество поставляемого товара должно соответствовать требованиям действующих ГОСТов, других отраслевых стандартов, технических условий, сертификатам соответствия и паспортам качества заводов-изготовителей. Устранение всех недостатков и дефектов (в том числе несоответствие Товара размерной линейке), выявленных в течение гарантийного периода, в срок, не превышающий 14 рабочих дней с момента извещения Заказчиком.

### 9.2. Гарантийный срок:

Изготовитель должен гарантировать сохранность защитных свойств изделий на весь срок эксплуатации при соблюдении условий эксплуатации, ухода и хранения:

- термостойкая спецодежда (костюмы): срок хранения изделий, включая срок эксплуатации, не менее 5 лет; гарантийный срок по качеству изготовления с даты поставки не менее 1 года.
- термостойкие трикотажные изделия (перчатки, подшлемники): срок хранения, включая срок эксплуатации, не менее 5 лет; гарантийный срок по качеству изготовления с момента поставки: подшлемников – не менее 6 месяцев, перчаток термостойких – не менее 45 дней;
- каска защитная термостойкая и щиток защитный с термостойкой окантовкой: срок хранения изделий, гарантийный срок по качеству изготовления определяется изготовителем; срок хранения изделий должен указываться в эксплуатационной документации;
- бельё нательное хлопчатобумажное: срок хранения, включая срок эксплуатации, не менее 5 лет; гарантийный срок по качеству изготовления с момента поставки: не менее 3 месяцев;
- специальная обувь: в соответствии с условиями производителя товара, но не менее 12 месяцев с момента поставки.

### 9.3. Срок эксплуатации:

- термостойкая спецодежда (костюмы) – 24 месяца с даты поставки;
- термостойкие трикотажные изделия – 24 месяца с даты поставки;
- бельё нательное хлопчатобумажное – 12 месяцев с даты поставки;
- каска защитная термостойкая и щиток защитный с термостойкой окантовкой – 24 месяца с даты поставки;
- специальная обувь – 12 месяцев с даты поставки.

10. Открытый запрос котировок на право заключения договора поставки Товара для обеспечения работников осуществляется в соответствии с:

- Трудовым кодексом Российской Федерации;
- Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утв. приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 01.06.2009 № 290н;
- Типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды,

специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам связи, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, утвержденных Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 18.06.2010 № 454н;

– Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в действующей редакции).

Начальник управления  
по техническому контролю  
и технике безопасности

Начальник отдела ПК и ОТ



С.Г. Куликов

О.А. Федосеева