

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки: поставка средств индивидуальной защиты от термических рисков электрической дуги для Обособленного подразделения АО «ВетроОГК» в Адыгее

## СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ
- РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
- РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
- РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ
- РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
- РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
- РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ
- РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

#### Подраздел 1.1 Наименование

п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ), требования к маркировке.	Комплектность	Единица измерения	Размеры	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1	Костюм летний для защиты от термических рисков электрической дуги, ОПЗ и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической ткани с постоянными защитными свойствами, с маслонефтеводоотталкивающей отделкой, мужской/женский типа «Рекорд» или аналог	Уровень защиты не менее 30 кал/см <sup>2</sup> . Материал – термостойкий трикотаж от 180 (низ) до 220 (верх) г/м <sup>2</sup> . Цвет – темно-синий, отделка – василёк Комплект состоит из куртки и брюк. Куртка прямая с центральной потайной бортовой застежкой на петли и пуговицы. Полочка с двумя горизонтальными и одним вертикальным сечением, с накладными карманами. Карманы с клапанами. Нижние карманы двойные. Спинка с горизонтальным сечением. Рукав комбинированный, трехшовный. Воротник-стойка, втачной, застегивается	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014 ГОСТ ISO 15025-2012 ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011	Куртка 1 шт, брюки 1 шт	комплект	<div>88-92</div> <div>Рост 170-176</div> <div>88-92</div> <div>Рост 182-188</div> <div>96-100</div> <div>Рост 170-176</div> <div>96-100</div> <div>Рост 182-188</div> <div>104-108</div> <div>Рост 170-176</div> <div>104-108</div> <div>Рост 182-188</div> <div>112-116</div> <div>Рост 170-176</div>	В соответствии с п.5.1.1 технического задания	Определяется производителем но не менее 12 месяцев

		<p>на контактную ленту. Низ куртки с цельнокроенным поясом с эластичной лентой. Полочка, верхняя часть спинки, рукав усилены дополнительным слоем ткани.</p> <p>Брюки прямые, на притачном поясе, с центральной застежкой «гульфик». Пояс с лентой эластичной, шлёвками, застегивается на петлю и пуговицу.</p> <p>Передняя половинка с горизонтальным сечением, наколенником и боковым карманом. Передняя половинка усилена дополнительным слоем ткани. Задняя половинка с наклонным и горизонтальным сечением, с усиительной накладкой.</p> <p>Брюки комплектуются съёмным поясом из стропы.</p> <p>Оснащение огнестойкой световозвращающей лентой толщиной 2,5 см</p>				<p>112-116 Рост 182-188</p> <p>120-124 Рост 170-176</p> <p>120-124 Рост 182-188</p> <p>88-92 Рост 158-164</p> <p>88-92 Рост 170-176</p> <p>96-100 Рост 158-164</p> <p>96-100 Рост 170-176</p> <p>104-108 Рост 158-164</p> <p>104-108 Рост 170-176</p> <p>112-116 Рост 158-164</p> <p>112-116 Рост 170-176</p> <p>120-124 Рост 158-164</p> <p>120-124 Рост 170-176</p>		
2	Белье нательное из трикотажных полотен из хлопчатобумажной пряжи мужское типа Н/б-1 или аналог	<p>Уровень защиты не менее 5 кал/см<sup>2</sup>;</p> <p>Материал – термостойкий трикотаж 200 г/м<sup>2</sup>;</p> <p>Комплект состоит из фуфайки и кальсон;</p> <p>Фуфайка прямая, полочка (перед) и спинка цельные, рукав с манжетой, одношовный втачной длинный, горловина округлая обшита бейкой.</p> <p>Кальсоны длинные, с регулировкой талии и возможностью замены эластичной тесьмы.</p>	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014 ГОСТ ISO 15025-2012 ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011	Фуфайка 1 шт, кальсоны 1 пара	комплект	<p>88-92 Рост 170-176</p> <p>88-92 Рост 182-188</p> <p>96-100 Рост 170-176</p> <p>96-100 Рост 182-188</p> <p>104-108 Рост 170-176</p> <p>104-108 Рост 182-188</p> <p>112-116 Рост 170-176</p> <p>112-116</p>	В соответствии с п.5.1.1 технического задания	Определяется производителем но не менее 12 месяцев

						Рост 182-188 120-124 Рост 170-176 120-124 Рост 182-188		
	Белье нательное из трикотажных полотен из хлопчатобумажной пряжи женское типа Н/б-1 или аналог	Уровень защиты не менее 5 кал/см <sup>2</sup> ; Материал – термостойкий трикотаж 200 г/м <sup>2</sup> В комплекте фуфайка и панталоны длинные; Фуфайка прямая; Полочка (перед) и спинка цельные; Рукав с манжетой, одношовный втачной длинный; Горловина округлая обшита бейкой; Панталоны с регулировкой талии и возможностью замены эластичной тесьмы, со вставкой сзади и манжетами внизу.	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014 ГОСТ ISO 15025-2012 ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011	Фуфайка 1 шт, пантало ны 1 пара	компле кт	88-92 Рост 158-164 88-92 Рост 170-176 96-100 Рост 158-164 96-100 Рост 170-176 104-108 Рост 158-164 104-108 Рост 170-176 112-116 Рост 158-164 112-116 Рост 170-176 120-124 Рост 158-164 120-124 Рост 170-176	В соответствии с п.5.1.1 технического задания	Определяется производителем но не менее 12 месяцев
3	Подшлемник летний термостойкий от термических рисков электрической дуги из термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна с постоянными защитными свойствами типа Н/ш-1 или аналог	Уровень защиты не менее 5 кал/см <sup>2</sup> . Материал – термостойкий трикотаж 200 г/м <sup>2</sup> . Тканевая планка для защиты подбородка. Окантовка бейкой лицевого выреза. Цвет черный. Конструкция подшлемника универсальна для всех размеров обхвата головы.	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014 ГОСТ ISO 15025-2012 ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011	Подшле мник 1 шт	шт.	Конструкция подшлемника универсальна для всех размеров обхвата головы.	В соответствии с п.5.1.1 технического задания	Определяется производителем но не менее 12 месяцев
4	Перчатки термостойкие для защиты от термических рисков электрической дуги из	Уровень защиты не менее 10 кал/см <sup>2</sup> . Материал – термостойкий трикотаж 400 г/м <sup>2</sup> . Размеры 7 и 8.	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012,	Перчатк и 1 пара	пара	7	В соответствии с	Определяется производителем

	термостойкой антиэлектростатической трикотажной пряжи с постоянными защитными свойствами типа Н/пд, Т/пд или аналог	Под диэлектрические перчатки. Перчатки термостойкие пятипалые с облегающими напульсниками.	ГОСТ ISO 11612-2014 ГОСТ ISO 15025-2012 ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011			8	п.5.1.1 техническ ого задания	но не менее 12 месяцев
5	Ботинки летние комбинированные типа Эл-3 или аналог	Высота не менее 130 мм. Подошва термостойкая, маслобензостойкая для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (при контакте с нагретыми поверхностями до 300°C), нефти и нефтепродуктов, масел и жиров Носок укрепленный (5 Дж). Материал подошвы – двухслойная маслобензостойкая подошва (полиуретан/резина на основе дивинилнитрильного каучука) или однослойная пористая резина, метод крепления подошвы – литевой или допдельно-клеевой. Шнурки должны быть огнестойкими и термостойкими, хорошо фиксировать узел. Отсутствие металлических деталей.	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014 OCT 17-317-74 ГОСТ ISO 15025-2012 ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011	Ботинки 1 пара	пара	39	В соответст вии с п.5.1.1 техническ ого задания	Определяется производителем но не менее 12 месяцев
						40		
						41		
						42		
						43		
						44		
						45		
						46		
						47		
						48		
6	Костюм зимний для защиты от термических рисков электрической дуги, ОПЗ и механических воздействий (истирания), пониженных температур для эксплуатации в I климатическом поясе из термостойкой антиэлектростатической ткани с постоянными защитными свойствами, с маслонефтеводоотталкива	Уровень защиты не менее 55 кал/см <sup>2</sup> . Цвет – тёмно-синий, отделка – василёк. Материал – термостойкий трикотаж от 180 (низ) до 220 (верх) г/м <sup>2</sup> . Комплект состоит из куртки с капюшоном и полукомбинезона. Эксплуатация в I климатическом поясе. Куртка прямая на притачной утепленной подкладке, центральная застежка – молния. Карманы с клапанами. Нижние карманы с двумя отделениями. Воротник-стойка, втачной. Низ куртки регулируется по ширине шнуром и фиксаторами.	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014 ГОСТ ISO 15025-2012 ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011	Куртка 1 шт, полукомбинезон 1 шт	комплект	88-92 Рост 170-176	В соответст вии с п.5.1.1 техническ ого задания	Определяется производителем но не менее 12 месяцев
						88-92 Рост 182-188		
						96-100 Рост 170-176		
						96-100 Рост 182-188		
						104-108 Рост 170-176		
						104-108 Рост 182-188		
						104-108 Рост 182-188		

	ющей отделкой, мужской/женский типа «Рекорд» или аналог	Притачная утеплённая подкладка с внутренним накладным карманом с застёжкой-молнией. Ширина по линии талии регулируется шнуром и фиксатором. Ширина по низу рукава регулируется эластичной лентой. Капюшон съёмный, на притачной утеплённой подкладке Длина лицевого выреза капюшона регулируется шнуром и фиксатором. Полукомбинезон прямой, на притачной утеплённой подкладке, с отрезным нагрудником и спинкой, с карманами. Оснащение огнестойкой световозвращающей лентой толщиной 2,5 см				112-116 Рост 170-176		
						112-116 Рост 182-188		
						120-124 Рост 170-176		
						120-124 Рост 182-188		
						88-92 Рост 158-164		
						88-92 Рост 170-176		
						96-100 Рост 158-164		
						96-100 Рост 170-176		
						104-108 Рост 158-164		
						104-108 Рост 170-176		
						112-116 Рост 158-164		
						112-116 Рост 170-176		
						120-124 Рост 158-164		
						120-124 Рост 170-176		
7	Подшлемник утеплённый термостойкий от термических рисков электрической дуги из термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна с постоянными защитными свойствами типа Н/ш-3 или аналог	Уровень защиты не менее 35 кал/см <sup>2</sup> ; Материал – термостойкий трикотаж 200 г/м <sup>2</sup> ; Цвет черный. Подшлемник утеплённый выполнен из термостойкого трикотажного полотна с постоянными защитными свойствами и термостойкого утеплителя, должен состоять из двух боковых частей, пелерины и планки для защиты подбородка. Срезы	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014 ГОСТ ISO 15025-2012 ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011	Подшлемник 1 шт	шт	Конструкция подшлемника универсальна для всех размеров обхвата головы.	В соответствии с п.5.1.1 технического задания	Определяется производителем но не менее 12 месяцев

		лицевого выреза должны быть окантованы бейкой. Конструкция подшлемника универсальна для всех размеров обхвата головы.						
8	Ботинки зимние кожаные типа ЭЗ-4 и или аналог	<p>Высота не менее 140 мм. Натуральный мех и кожа. Термостойкая, маслбензостойкая подошва для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур, химических факторов: нефти и нефтепродуктов, механических воздействий (ударов в носочной части в 5 Дж) для эксплуатации в I климатическом поясе. Материал подошвы – двухслойная маслбензостойкая подошва (полиуретан/резина на основе дивинилнитрильного каучука). Шнурки должны быть огнестойкими и термостойкими, хорошо фиксировать узел. метод крепления подошвы – литевой или допдельно-клеевой. Отсутствие металлических деталей.</p>	ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014 OCT 17-317-74 ГОСТ ISO 15025-2012 ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011	Ботинки 1 пара	пара	39	В соответствии с п.5.1.1 технического задания	Определяется производителем но не менее 12 месяцев
						40		
						41		
						42		
						43		
						44		
						45		
						46		
						47		
9	Каска защитная термостойкая с защитным щитком типа «Энерго» или аналог	<p>Каска защитная термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой и ремешком (электроизоляция 440В).</p> <p>Каска из ударопрочного и термостойкого материала. Регулировка – по размерам головы от 52 до 61 см. Оголовье должно иметь вставку для впитывания пота, которая не вызывает раздражения. Каска должна комплектоваться подбородочным ремешком. Щиток термостойкий защитный лицевой (экран) должен иметь термостойкую окантовку и быть прозрачным.</p>	ГОСТ ЕН 397-2012	Каска 1 шт, щиток 1 шт, ремешок 1 шт	Комплект	Конструкция универсальна для всех размеров обхвата головы.	В соответствии с п.5.1.1 технического задания	Определяется производителем но не менее 12 месяцев

Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Поставляемые Товары должны быть новыми (не допускается поставка выставочных образцов). Товар должен быть поставлен комплектно, согласно подразделу 1.1 настоящего Технического задания. Не допускается поставка аналога или эквивалента, не соответствующего требованиям ГОСТ, ОСТ, ТР, указанным в настоящем Техническом задании.</i>
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
Требования отсутствуют
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
<i>Согласно ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014, ОСТ 17-317-74, ГОСТ ISO 15025-2012, ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011, ГОСТ ЕН 397-2012</i>
Подраздел 1.5 Код ОКПД2
32.99.11.199

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Средства защиты и безопасности производства работ</i>
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Условия эксплуатации поставляемого товара по стойкости к воздействию климатических условий (температуры, влажности, атмосферного давления, агрессивных сред, пыли и др.), стойкостью соответствия механическим нагрузкам должны соответствовать действующим ГОСТ на данный товар.</i>
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
<p><i>Технические требования и основные характеристики товаров, приведенные в подразделе 1.1 настоящего Технического задания, включают в себя также:</i></p> <p><i>4.1.1. Одежда термостойкая для защиты от воздействия электрической дуги: костюм, подшлемник, перчатки, должна соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234-2012, ГОСТ ISO 11612-2014, и защитные свойства термостойкой одежды должны подтверждаться протоколами испытаний, в том числе периодическими.</i></p> <p><i>Одежда должна изготавливаться из антиэлектростатических термостойких материалов, обеспечивающих сохранность защитных свойств и прочностных характеристик на протяжении установленного типовыми нормами срока эксплуатации. Материал верха костюмов должен быть выполнен из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами.</i></p> <p><i>Одежда должна обеспечивать стойкость к термическим факторам электрической дуги, в том числе при работах в пожаровзрывоопасных условиях.</i></p> <p><i>Костюмы должны обладать минимальной массой без снижения требований к прочности конструкции и эффективности защитных свойств при использовании.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>Физико-механические показатели ткани верха одежды должны соответствовать следующим требованиям:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>– стойкость к истиранию материалов не менее 4000 циклов;</i></li> <li><i>– разрывная нагрузка по основе и утку не менее 800 Н;</i></li> <li><i>– раздирающая нагрузка по основе и утку не менее 40 Н;</i></li> <li><i>– изменение линейных размеров после мокрой обработки <math>\pm 3\%</math>;</i></li> </ul>



– поверхностная плотность ткани верха летнего костюма должна быть не более 195 г/м<sup>2</sup>, воздухопроницаемость не менее 80 дм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>с;

– поверхностная плотность ткани верха, используемой для изготовления зимнего костюма, должна быть не более 230 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 термостойкой одежды после 50 циклов стирок /сушек - по ТР ТС 019/2011 не более 107 Ом;

– гигроскопичность ткани верха не менее 5%;

– устойчивость окраски к воздействию стирок не менее 4/4 баллов;

– разрывная нагрузка швов не менее 250 Н.

Физико-механические показатели, полученные в результате сравнительных испытаний ткани верха после 5 и 50 стирок не должны быть ниже нормативных показателей более чем на 20% и подтверждаться протоколами испытаний.

Защитные показатели материала верха должны быть подтверждены протоколами испытаний и удовлетворять следующим требованиям:

– уровень защиты от термического воздействия электрической дуги по ГОСТ Р 12.4.234-2012 после 5 стирок;

– огнестойкость после 5 стирок – образец не поддерживает горение после удаления из пламени, время остаточного тления не более 2 с;

– длины обугливания после 5 стирок (оценка прочности материала верха после воздействия пламени) – не более 100 мм;

– показатель передачи тепла (пламени) не менее 4 с;

– индекс передачи теплового излучения не менее 8 с.

Защитные свойства материалов должны сохраняться на протяжении указанного срока эксплуатации (не менее 2-х лет), что подтверждается протоколами испытаний:

– огнестойкость после 50 стирок – образец не поддерживает горение после удаления из пламени, время остаточного тления не более 2 с;

– уровень защиты от термического воздействия электрической дуги по ГОСТ Р 12.4.234-2012 после 50 стирок (уровень защиты от термических рисков электрической дуги после 50-ти кратных стирок не должен ухудшаться более чем на 5%);

После теплового воздействия материал верха костюмов не должен воспламеняться, плавиться, должен иметь усадку не более 10% и сохранять прочность на разрыв по основе и утку более 50% в соответствии с ГОСТ Р 12.4.234-2012 Приложение ДА.

После теплового воздействия по Приложению ДА ГОСТ Р 12.4.234-2012 материалы промежуточных слоев, используемых при производстве термостойких костюмов, не должны гореть, плавиться и иметь усадку более 5%.

Материал верха и подкладки должны иметь индекс ограниченного распространения пламени - 3, а материалы промежуточных слоев должны иметь индекс ограниченного распространения пламени - 1.

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.

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.

При выполнении персоналом работ в холодное время года костюмы должны выбираться с учетом I климатического пояса. Значение теплоизоляции зимнего комплекта в зависимости от климатического пояса должно соответствовать ГОСТ 12.4.303-2016 (ГОСТ Р 12.4.236-2011).

Фурнитура комплекта и детали его отделки должны быть термостойкими или защищенными слоями термостойкого материала.

Швейные нитки должны быть термостойкими. Швы изделий должны оставаться целыми после испытаний на ограниченное распространение пламени.

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

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

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

Термостойкое трикотажное полотно, применяемое для изготовления подшлемников, перчаток должно соответствовать следующим требованиям:

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

- поверхностная плотность трикотажного полотна для изготовления подшлемников – не более 235 г/м<sup>2</sup>;

- поверхностная плотность трикотажа перчаток – не более 460 г/м<sup>2</sup>;

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

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

- удельное поверхностное электрическое сопротивление трикотажа, используемого для изготовления перчаток, подшлемников не более 107 Ом;

- огнестойкость после 5-ти стирок - образец не поддерживает горение после удаления из пламени, время остаточного тления не более 2 с;

- сохранять защитные свойства на протяжении всего срока эксплуатации, определенного нормами, пакеты материалов, используемые для производства готовых изделий, должны быть испытаны на соответствие ГОСТ ISO 11612-2014, ГОСТ Р 12.4.234-2012.

Конструкция подшлемника 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.

Перчатки термостойкие должны быть пятипалые из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами, соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011.

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 и ремонта за изделиями, системе маркировки, которая должна прикладываться к каждому комплекту.

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

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

Требования к белью нательному

Белье нательное должно изготавливаться из хлопчатобумажного трикотажного полотна и соответствовать:

- установленным санитарно-гигиеническим нормам, требованиям ТР ТС 017/2011;

- по сырьевому составу - 100% хлопок.

- иметь поверхностную плотность 150±10% г/м<sup>2</sup>.

Требования к каскам с защитными щитками для лица:

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

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

Каска должна обладать следующими термостойкими и диэлектрическими свойствами:

- огнестойкость - корпус не должен гореть, плавиться и деформироваться при выдержке в пламени газовой горелки в течение 10 с;

- стойкостью к тепловому воздействию электрической дуги (оценочное требование);

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

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

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

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

Каска должна иметь подбородочный ремешок для правильного крепления на голове.

Щиток защитный лицевой с термостойкой окантовкой должен:

- изготавливаться из материалов, не поддерживающих горение;
- 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 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 щитка не должна превышать 1,25 мм/с.

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

#### *Требования к термостойкой обуви от термических рисков электрической дуги*

Обувь специальная кожаная или комбинированная должна защищать от повышенных температур, термических рисков электрической дуги, механических повреждений, масел и иметь высокую степень износоустойчивости, соответствовать установленным гигиеническим нормам, сохранять защитные свойства на протяжении всего срока эксплуатации. Обувь специальная кожаная или комбинированная должна соответствовать ТР ТС 019/2011. Обувь, применяемая в комплекте с одеждой для защиты от термических рисков электрической дуги, должна выдерживать удар в носочной части в 5 Дж. Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией в 5 Дж должен быть не менее 20 мм.

Обувь не должна содержать металлических частей, все швы должны быть прошиты термостойкими нитками, в качестве утеплителя зимней обуви допускается использование натурального меха или искусственных огнестойких утеплителей.

Верх обуви должен быть изготовлен из термоустойчивой юфти толщиной 1,8-2,2 мм по ОСТ 17-317-74 или комбинированные с сочетанием термоустойчивой юфти толщиной 1,8-2,2 мм и термостойких материалов, инсурки должны быть огнестойкие и термостойкие.

Высота обуви: летние комбинированные ботинки – 130 мм, зимние ботинки – 140 мм, размерный ряд обуви от 36 по 48. Должно быть предусмотрено изготовление обуви больших и меньших размеров по согласованию Заказчика с Поставщиком.

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

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

– при термическом воздействии швы обуви не должны вскрываться;

– подошва не должна отклеиваться, расслаиваться, плавиться и должна выдерживать контакт в течение 60 секунд с поверхностью, нагретой до 300°C.

Подошва – двухслойная (полиуретан/резина на основе дивинилнитрильного каучука) или однослойная пористая резина. Материал подошвы должен обладать термостойкими и маслобензостойкими свойствами.

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

– прочность подошвы не менее 2 Н/мм<sup>2</sup>;

– твердость подошвы не более 70 единиц по Шору;

– прочность крепления деталей низа с верхом обуви не менее 120 Н/см;

– прочность ниточных креплений деталей верха обуви не менее 120 Н/см;

– коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям должен быть не менее 0,2;

– истираемость подошвы должна быть не более 650 см<sup>3</sup>/кВт\*ч;

– фурнитура обуви (например: инсурки обувные и т.п.) должна быть термостойкой.

Зимняя обувь должна изготавливаться с утеплителем из натурального меха или искусственным огнестойким утеплителем с учетом применения в I климатическом поясе и иметь протокол испытаний по определению теплоизоляционных свойств.

Обувь должна быть эргономична, удобна в носке.

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

эксплуатации, правилах ухода за изделиями, системе маркировки, которая должна прикладываться к каждой паре обуви.

#### Подраздел 4.2. Требования к надежности

*Срок службы товара определяется по ГОСТ или производителем. В случае если срок службы товара не определен по ГОСТ или производителем, то он должен составлять не менее 12 месяцев с момента поставки.*

#### Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

*Материалы, используемые для изготовления товара, должны соответствовать установленным нормативам санитарно-химических, токсиколого-гигиенических показателей в соответствии с ТР ТС 019/2011.*

#### Подраздел 4.4 Требования к маркировке

*Поставляемый Товар должен быть промаркирован согласно общепринятым ГОСТ, приложению №1 к настоящему Техническому заданию и требованиям, установленным действующим законодательством РФ, в том числе:*

*ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами»;*

*ГОСТ Р 18620-86 «Изделия электротехнические. Маркировка».*

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

*Маркировка белья хлопчатобумажного должна соответствовать требованиям ТР ТС 017/2011.*

*Нанесение логотипов на специальную одежду производится в соответствии с приложением №1 к настоящему Техническому заданию.*

#### Подраздел 4.5 Требования к упаковке

*Товар должен быть упакован способом и средствами, обеспечивающими его длительное хранение, защиту от повреждения, попадания влаги и потерь во время транспортировки, доставки и погрузочно-разгрузочных работ. Упаковка поставляемого Товара должна соответствовать требованиям стандартов, действующих на территории Российской Федерации, в том числе: ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».*

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*5.1.1. Поставщик обязуется оказывать услуги по поставке средств индивидуальной защиты, указанных в п.1.1 настоящего Технического задания, в течение 12 месяцев с даты заключения договора.*

*Доставка осуществляется в течение 10 дней с момента подачи заявки на поставку по форме приложения №2 к настоящему Техническому заданию.*

*Доставка Товара, укомплектованного в соответствии с Подразделом 4.5 Технического задания, должна осуществляться транспортным средством Поставщика в обособленное подразделение ОП АО «ВетроОГК»-Адыгея, расположенное по адресу: 385601, Республика Адыгея, Гуагинский район, станция Гуагинская, ул. Советская, д.26, в рабочие дни кроме субботы и воскресенья в установленное время: в 9:00 до 17:00.*

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

*При поставке Товара Поставщик передает Заказчику следующие документы:*

- товарную накладную по форме Торг-12, согласно Постановлению Госкомстата РФ от 25.12.1998г. №132;*
- счет фактуру, оформленный в соответствии со ст. 169 п. 5,6 НК РФ;*
- счет на оплату;*
- гарантийный талон;*

- руководство по эксплуатации;
- сертификат соответствия.
- протоколы испытаний СИЗ

*Поставка товара без подлинных документов считается некомплектной.*

*Заказчик вправе не оплачивать данный Товар до момента предоставления указанных документов.*

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*6.1. Транспортировка осуществляется любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность изделия и упаковки от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.*

*6.2. Транспортировка осуществляется силами и средствами Поставщика.*

*6.3. Порядок погрузки-разгрузки и транспортировки должны исключать возможность повреждений поставляемого товара.*

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Места складирования, хранения, тара, упаковка и процесс транспортировки, выполнения погрузочно-разгрузочных работ, должны соответствовать условиям, обеспечивающим сохранность Товара.*

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

*8.1. На товар устанавливается гарантийный срок (гарантийный период) не менее 12 (двенадцати) месяцев, который исчисляется с даты приёмки Товара Заказчиком по товарной накладной.*

*8.2. Поставщик обеспечивает гарантийное обслуживание, замену некачественного или вышедшего из строя товара не по вине Заказчика на территории Заказчика.*

*Поставщик осуществляет замену Товара ненадлежащего качества в срок, не превышающий 10 (десять) рабочих дней с момента получения Поставщиком уведомления Заказчика.*

*Устранение недостатков осуществляется иждивением Поставщика – из его материалов, его силами и средствами..*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Отсутствуют.*

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*10.1. Поставляемый товар, тара, упаковка и маркировка должны соответствовать действующим ГОСТ, ТР, СанПиН и иметь сертификаты соответствия производителя.*

*10.2. При осуществлении поставки Поставщик должен представить оригиналы или надлежащим образом заверенные копии действующих сертификатов качества и сертификатов соответствия требованиям нормативных документов на поставляемый Товар, разрешающих использование поставляемого Товара на территории Российской Федерации.*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*11.1. Все поставляемые средства защиты должны соответствовать техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (ТР ТС 019/2011), что должно подтверждаться предоставлением заверенных копий сертификатов или деклараций о соответствии на каждую позицию товара.*

*Копии сертификатов соответствия, согласно письму Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 22.09.2000 № ИК-110-19/3022, заверяются держателем подлинника сертификата соответствия, нотариусом или органом по сертификации товаров, выдавшим сертификат соответствия.*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

*12.1. Товар должен соответствовать требованиям по качеству, указанным в сертификате, паспорте или другой документации производителя.*

*Качество поставляемого товара, в соответствии с его видом и назначением, должно соответствовать указанным техническим характеристикам в разделе 4 настоящего Технического задания и требованиям следующих документов:*

— *Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 года N 290н «Об утверждении межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»;*

— *Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011);*

— *Технический регламент Таможенного союза «О безопасности продукции легкой промышленности» (ТР ТС 017/2011);*

— *ГОСТ 9733.0-83 «Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям»;*

— *ГОСТ ИСО 1833-2001 «Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон»;*

— *ГОСТ ИСО 5088-2001 «Материалы текстильные. Методы количественного анализа трехкомпонентных смесей волокон»;*

— *ГОСТ 11209-2014 «Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний»;*

— *ГОСТ 13385-78 «Обувь специальная диэлектрическая из полимерных материалов. Технические условия»;*

— *ГОСТ 12.4.307-2016 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Перчатки диэлектрические из полимерных материалов. Общие технические требования и методы испытаний»;*

— *ГОСТ Р 12.4.234-2012 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от термических рисков электрической дуги. Общие технические требования и методы испытаний»;*

— *ГОСТ ISO 11612-2014 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда для защиты от тепла и пламени. Общие требования и эксплуатационные характеристики»;*

— *ОСТ 17-317-74 «Кожа юфтевая для верха обуви хромового дубления термоустойчивая»;*

— *ГОСТ ISO 15025-2012 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от тепла и пламени. Метод испытаний на ограниченное распространение пламени»;*

— *ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты ног. Обувь защитная. Технические требования»;*

— *ГОСТ ЕН 397-2012 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний».*

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*13.1. Приемка Товара осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ.*

*13.2. Установленная Цена включает в себя все расходы (в том числе снятие всех необходимых размеров спецодежды на площадке Заказчика, упаковка, доставка, разгрузка, сборка, вывоз упаковочного материала, нанесение логотипов), а также на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, в соответствии с законодательством Российской Федерации.*

#### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

- 14.1. Объем поставки: в соответствии с подразделом 1.1 настоящего Технического задания.*  
*14.2. Место поставки: в соответствии с п. 5.1.1 настоящего Технического задания.*  
*14.3. Срок поставки: в течение 10 рабочих дней с даты подачи заявки Заказчиком Поставщику.*

#### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Вся информация на этикетках, ярлыках и документах относительно поставляемого товара должна быть представлена на русском языке.*

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО	Акционерное общество
2	ТР	Технический регламент
3	РФ	Российская Федерация
4	ТУ	Технические условия
5	СИЗ	Средства индивидуальной защиты

#### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Проект нанесения логотипов на специальную одежду	17
2	Форма заявки на заказ средств индивидуальной защиты	20



Костюм летний мужской (кур., бр.)





Костюм зимний мужской (кур. с кап., п/к)



логотип 270x164 мм

белый  
зеленый - Pantone 354 C

Рисунок 1 Эскиз логотипа для летнего и зимнего костюма



шеvron 90x30 мм

белый  
т.серый -Pantone Cool grey 6 C  
зеленый - Pantone 446 C

Рисунок 2 Эскиз шеврона для летнего и зимнего костюма

**Заявка**  
на поставку средств индивидуальной защиты

№ п/п	Наименование	Размер (если применимо)

Должность заявителя

\_\_\_\_\_

(подпись)

ФИО

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.