**Техническое задание для лота № 2 (зимние средства индивидуальной защиты)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование СИЗ** | **Технические характеристики\*** | **Соответствие нормативным документам** | **Количество на 2025 год** | **Единица измерения** |
|  | Костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой **или**  из огнестойких тканей на утепляющей прокладке  **(для АУП, ИТР, вспомогательного персонала)** | **Комплектация:** куртка и полукомбинезон.  **Ткань:** антистатическая, с огнестойкой отделкой/пропиткой, с масловодоотталкивающей отделкой, с содержанием хлопка не менее 70%, плотность от 200 до 250 г/кв.м.   * **Защитные свойства:  Нл** - защита от нефтепродуктов легких фракций, **1 класс;** * **То** - защита от кратковременного воздействия открытого пламени; * **Тн** - защита от пониженных температур, **3(4) класс;** * **Эс** - защита от воздействия статического электричества; * **Ми** - защита от механических воздействий (истирания); * **З** - защита от общих производственных загрязнений.   **Цвет:** синий, темно синий, серый (допускаются вставки других темных цветов).  **Куртка:** удлиненная, прямого силуэта. Центральная застежка на молнию с ветрозащитным клапаном. Нагрудные и боковые карманы. Внутренний карман. Кулиски по талии и низу куртки. Рукава с манжетой на эластичной резинке. Съемный утепляющий подклад. Съемный (на молнии) утепленный капюшон, с козырьком и кулиской. Регулировка по низу куртки. **Полукомбинезон:** застежка на молнию с клапаном, зафиксированном липкой лентой. Наличие на лямках тесьмы для регулировки длинны. Наличие резинки по низу брюк, обеспечивающей легкость надевания брюк поверх обуви. Два накладных боковых кармана.  **Светоотражающие полосы:** лента шириной 5 см., расположенная на куртке и штанинах брюк. **Логотип:** на спинке куртки по центру под кокеткой - шеврон большого логотипа ООО «БНГРЭ», размером 245\*145 мм.  На кокетной полочки куртки с левой стороны - шеврон малого логотипа ООО «БНГРЭ», размером 55\*105 мм.  **Стирка:** машинная стирка при температуре воды не менее 40 градусов без усадки и вымывания пропитки и потери защитных свойств.  **Размерный ряд**: с 48-50 по 64-66**,** ростс 158-164 по 182-188.  **Прочие характеристики:** модель комплекта согласовываются с заказчиком.  Размеры костюма по заявкам заказчика.  IV и Особый климатические пояса | ТР ТС 019/2011 | 372 | шт. |
|  | Костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов из огнестойких тканей или с огнестойкой отделкой  **(для основного состава вахты бурения (за исключением машиниста буровых установок на нефть и газ, работающих на Кустовых площадках) и бригады капитального ремонта скважин** | **Комплектация:** куртка и полукомбинезон.  **Ткань:** антистатическая, с огнестойкой отделкой/пропиткой, с масловодоотталкивающей отделкой, с содержанием хлопка не менее 70%, плотность от 200 до 300 г/кв.м.   * **Защитные свойства:  НмНсНл** - защита от нефтепродуктов тяжелых фракций и нефтяных масел, сырой нефти, нефтепродуктов легких фракций, **2 класс;** * **ТоТтТиТп** - защита от кратковременного воздействия открытого пламени, конвективной теплоты, теплового излучения, контакта с нагретыми поверхностями; * **Тн** - защита от пониженных температур, **3(4) класс;** * **Эс** - защита от воздействия статического электричества; * **Мп** - защита от механических воздействий (проколов и порезов); * **Ми** - защита от механических воздействий (истирания); * **З** - защита от общих производственных загрязнений;   **Цвет:** синий, темно синий, серый (допускаются вставки других темных цветов).  **Куртка:** удлиненная, прямого силуэта. Центральная застежка на молнию с ветрозащитным клапаном. Нагрудные и боковые карманы. Внутренний карман. Кулиски по талии и низу куртки. Рукава с манжетой на эластичной резинке. Съемный утепляющий подклад. Съемный (на молнии) утепленный капюшон, с козырьком и кулиской. Регулировка по низу куртки. **Полукомбинезон:** застежка на молнию с клапаном, зафиксированном липкой лентой. Наличие на лямках тесьмы для регулировки длинны. Наличие резинки по низу брюк, обеспечивающей легкость надевания брюк поверх обуви. Два накладных боковых кармана.  **Светоотражающие полосы:** лента шириной 5 см., расположенная на куртке и штанинах брюк. **Логотип:** на спинке куртки по центру под кокеткой - шеврон большого логотипа ООО «БНГРЭ», размером 245\*145 мм.  На кокетной полочки куртки с левой стороны - шеврон малого логотипа ООО «БНГРЭ», размером 55\*105 мм.  **Стирка:** машинная стирка при температуре воды не менее 40 градусов без усадки и вымывания пропитки и потери защитных свойств.  **Размерный ряд**: с 48-50 по 64-66**,** ростс 158-164 по 182-188.  **Прочие характеристики:** модель комплекта согласовываются с заказчиком.  Размеры костюма по заявкам заказчика.  IV и Особый климатические пояса | ТР ТС 019/2011  ГОСТ 12.4.310-2020 | 360 | шт. |
|  | Костюм для защиты от воздействия электрической дуги из огнестойких тканей на утепляющей прокладке | **Комплектация:** куртка и полукомбинезон.  **Ткань:** термоогнестойкая антиэлектростатическая с масловодоотталкивающей отделкой.  **Цвет:** синий, темно синий, серый (допускаются вставки других темных цветов).  **Защитные свойства:**  ЗЭТВ – защита от термических рисков электрической дуги, ЗЭТВ до 45 кал/кв. см 5 уровень защиты; ТоТтТи– защита от кратковременного воздействия открытого пламени, конвективной теплоты, теплового излучения, уровень А (огнестойкость);  Ми - защита от механических воздействий (истирания);  З –защита производственных загрязнений. Тнв - защита от пониженных температур и ветра, 3(4) класс.  **Куртка:** удлиненного прямого силуэта**,** потайная застежка на молнии, закрытая ветрозащитным клапаном на липучках. Утепленный воротник – стойка (внутреннее подкладка из флиса). С ветрозащитным клапаном. Нагрудные и боковые карманы. Внутренний карман. Съемный (на молнии) утепленный капюшон с козырьком для использования с каской и кулиской. Съемный (на молнии) утепляющий подклад. Кулиска по талии и низу куртки. Регулировка по низу куртки.  **Полукомбинезон:** застежка на молнию с клапаном, зафиксированном липкой лентой. Наличие на лямках тесьмы для регулировки длинны. Наличие резинки по низу брюк, обеспечивающей легкость надевания брюк поверх обуви. Два накладных боковых кармана.  **Светоотражающие полосы:** лента шириной 5 см., расположенная на куртке и штанинах брюк. **Логотип:** на спинке куртки по центру под кокеткой - шеврон большого логотипа ООО «БНГРЭ», размером 245\*145 мм.  На кокетной полочки куртки с левой стороны - шеврон малого логотипа ООО «БНГРЭ», размером 55\*105 мм.  **Стирка:** машинная стирка при температуре воды не менее 40 градусов без усадки и вымывания пропитки и потери защитных свойств.  **Размерный ряд**: с 48-50 по 64-66**,** ростс 158-164 по 182-188.  **Прочие характеристики:** модель комплекта согласовываются с заказчиком.  Размеры костюма по заявкам заказчика.  IV и Особый климатические пояса | ТР ТС 019/2011  ГОСТ 12.4.303-2016 | 48 | шт |
|  | Костюм сварщика зимний | **Комплектация:** куртка и полукомбинезон/брюки.  **Ткань:** огнестойкая / с огнестойкой отделкой. Плотность не менее 400 гр/кв.м.  **Защитные свойства:** Тр - защита от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины, 3 класса;   * **З** - защита от общих производственных загрязнений;   ТоТтТи - защита от кратковременного воздействия открытого пламени, конвективной теплоты, теплового излучения;  Ми - защита от механических воздействий (истирания); Тн - защита от пониженных температур, 3(4) класс.  **Цвет:** синий, темно синий, серый (допускаются вставки других темных цветов).  **Куртка:** удлиненного прямого силуэта**,** потайная застежка на молнии, закрытая ветрозащитным клапаном. Утепленный воротник – стойка с ветрозащитным клапаном. Нагрудные и боковые карманы. Внутренний карман. Съемный (на молнии) капюшон с козырьком для использования с каской и кулиской. Рукава с манжетой и трикотажным напульсником. Съемный (на молнии) утепляющий подклад. Кулиска по талии и низу куртки. **Полукомбинезон:** застежка на молнию с клапаном, зафиксированном липкой лентой. Наличие на лямках тесьмы для регулировки длинны. Наличие резинки по низу брюк, обеспечивающей легкость надевания брюк поверх обуви. Два накладных боковых кармана.  **Светоотражающие полосы:** огнестойкаялента шириной 5 см., расположенная **Светоотражающие полосы:** лента шириной 5 см., расположенная на куртке и штанинах брюк. **Логотип:** на спинке куртки по центру под кокеткой - шеврон большого логотипа ООО «БНГРЭ», размером 245\*145 мм.  На кокетной полочки куртки с левой стороны - шеврон малого логотипа ООО «БНГРЭ», размером 55\*105 мм.  **Стирка:** машинная стирка при температуре воды не менее 40 градусов без усадки и вымывания пропитки и потери защитных свойств.  **Размерный ряд**: с 48-50 по 64-66**,** ростс 158-164 по 182-188.  **Прочие характеристики:** модель комплекта согласовываются с заказчиком.  Размеры костюма по заявкам заказчика.  IV и Особый климатические пояса | ТР ТС 019/2011 | 32 | шт |
|  | Белье нательное | **Комплектация**: кофта (фуфайка) и кальсоны. **Ткань:** хлопок 100%. Плотность ткани не менее 200 г./кв.м.  **Защитные свойства:** требования отсутствуют.  **Цвет:** черный/синий/зеленый/серый.  **Кофта (фуфайка):** удлиненного прямого силуэта, с длинным втачным рукавом. Наличие специального отверстия для большого пальца внизу рукава. Наличие манжетов из плотной ткани. Горловина обработана бейкой из основного трикотажного полотна. Без молний и застежек. Отсутствие боковых швов.  **Кальсоны:** зауженного силуэта, наличие трикотажных манжетов. Без молний и застежек. Отсутствие боковых швов.  **Светоотражающие полосы:** требования отсутствуют. **Логотип:** требования отсутствуют.  **Стирка:** машинная стирка при температуре воды не менее 40 градусов без усадки и вымывания пропитки и потери защитных свойств.  **Размерный ряд**: с 48-50 по 64-66**,** ростс 158-164 по 182-188.  **Прочие характеристики:** модель комплекта согласовываются с заказчиком.  Размеры костюма по заявкам заказчика | ТР ТС 017/2011 | 600 | шт. |
|  | Белье нательное термостойкое  **(для электромонтера)** | **Комплектация:** кофта (фуфайка) и кальсоны.  **Ткань:** огнестойкая с термостойкими и антистатическими свойствами. Плотность ткани не менее 200 г./кв.м.  **Защитные свойства:**  **ЗЭТВ** - защита от термических рисков электрической дуги;  ТоТтТи - защита от кратковременного воздействия открытого пламени, конвективной теплоты, теплового излучения.  **Цвет:** черный/синий/зеленый/серый.  **Кофта (фуфайка):** удлиненного прямого силуэта, с длинным втачным рукавом. Наличие специального отверстия для большого пальца внизу рукава. Наличие манжетов из плотной ткани. Горловина обработана бейкой из основного трикотажного полотна. Без молний и застежек. Отсутствие боковых швов.  **Кальсоны:** зауженного силуэта, наличие трикотажных манжетов. Без молний и застежек. Отсутствие боковых швов.  **Светоотражающие полосы:** требования отсутствуют. **Логотип:** требования отсутствуют.  **Стирка:** машинная стирка при температуре воды не менее 40 градусов без усадки. Устойчивость к воздействию открытого пламени должна сохраняться после 25 стирок (химчисток).  **Размерный ряд**: с 48-50 по 64-66**,** ростс 158-164 по 182-188.  **Прочие характеристики:** модель согласовываются с заказчиком.  Размеры костюма по заявкам заказчика | ТР ТС 019/2011  ГОСТ 12.4.234-2012 | 22 | шт. |
|  | Жилет меховой | **Ткань:**  верх **-** смешанная, содержание хлопка на менее 30%, водоотталкивающая отделка/пропитка.  подкладка **–** натуральный мех, овчина.  **Цвет:** синий, темно синий, черный, серый.  **Жилет:** пройма рукавов обработаны бейкой, центральнаязастежка на пуговицах. Отсутствие металлической фурнитуры.  **Стирка:** машинная стирка при температуре воды не менее 40 градусов без усадки.  **Размерный ряд**: с 48-50 по 64-66**,** ростс 158-164 по 182-188.  **Прочие характеристики:** модель согласовываются с заказчиком.  Размеры костюма по заявкам заказчика. | ТР ТС 017/2011 | 25 | шт. |
|  | Жилет утепленный | **Ткань:**  *верх* **-** смесовая ткань плотностью не менее 200 г/м2, с масловодоотталкивающей отделкой, антистатическая, огнестойкая.  *подкладка* **–** плотностью не менее 150 гр./кв.м.  **Цвет:** синий, темно синий, черный, серый.  **Жилет:** пройма рукавов обработаны бейкой, центральнаямолния. Отсутствие металлической фурнитуры. Воротник стойка. **Стирка:** машинная стирка при температуре воды не менее 60 градусов без усадки. Устойчивость к воздействию открытого пламени должна сохраняться после 25 стирок (химчисток).  **Размерный ряд**: с 48-50 по 64-66**,** ростс 158-164 по 182-188.  **Прочие характеристики:** модель согласовываются с заказчиком.  Размеры костюма по заявкам заказчика. | ТР ТС 019/2011 | 200 | шт. |
|  | Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском  **(для АУП, ИТР, вспомогательного состава вахты)** | **Материал верха:** натуральная кожа.  **Материал подошвы:** морозостойкий и износостойкий материал, устойчивый к механическим воздействиям, трению и жидким агрессивным средам (масла, нефтепродукты)  **Материал подкладки:** натуральный мех.  **Защитные свойства:**  Нс - защита от сырой нефти;  Нм – защзита от нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций. См - защита от скольжения по мокрым, загрязненным поверхностям;  Сж – защита от скольжения по зажиренным поверхностям;  Сл – защита от скольжения по обледенелым поверхностям;  Эс – защита от электростатических зарядов и полей;  Мун200 – защита от ударов в носочной части энергией 200дж.; Тн40 - защита от пониженных температур;  Ми – защита от механических воздействий;  З – защита от общих производственных загрязнений.  **Цвет:** черный.  **Сапоги:** мягкая подкладка под подноском. Антистатические свойства. Отсутствие металлической фурнитуры, отсутствие фурнитуры на голенище. Высота голенища не менее 30 см.  **Стелька:** для защиты от проколов, анатомическая.  **Подносок:** композитный.  **Подошва:** морозостойкая, износостойкий материал, устойчивый к механическим воздействиям, трению и жидким агрессивным средам (масла, нефтепродукты), препятствующий скольжению. Материал подошвы должен сохранять защитные свойства при пониженных (до -40ºС) и повышенных (до +120ºС) температурах. Профиль (глубина протектора) подошвы должен быть более 4 мм., препятствующая скольжению. Способ крепления подошвы литьевой.  **Тип системы шнурования:** отсутствует.  **Размерный ряд**: от 37 до 47.  **Прочие характеристики:** эскизы согласовываются с заказчиком.  Размеры сапог по заявкам заказчика. | ТР ТС 019/2011 | 454 | пара |
|  | Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском  **(для основного состава вахты, бригад капитального ремонта скважин)** | **Материал верха:** полотно, устойчивое к воздействию химических факторов (нефти, нефтепродуктов).  **Материал подошвы:** морозостойкий и износостойкий материал, устойчивый к механическим воздействиям, трению и жидким агрессивным средам (масла, нефтепродукты)  **Материал подкладки:** вставной чулок**/**натуральный мех /шерсть/синтетические утепляющий материал.  **Защитные свойства:**  Нс - защита от сырой нефти;  Нм – защзита от нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций. См - защита от скольжения по мокрым, загрязненным поверхностям;  Сж – защита от скольжения по зажиренным поверхностям;  Сл – защита от скольжения по обледенелым поверхностям;  Эс – защита от электростатических зарядов и полей;  Мун200 – защита от ударов в носочной части энергией 200дж.; Тн40 - защита от пониженных температур;  Ми – защита от механических воздействий;  З – защита от общих производственных загрязнений.  **Цвет:** черный.  **Сапоги:** мягкая подкладка под подноском. Антистатические свойства. Отсутствие металлической фурнитуры, отсутствие фурнитуры на голенище. Высота голенища не менее 30 см.  **Стелька:** для защиты от проколов, анатомическая.  **Подносок:** композитный.  **Подошва:** морозостойкая, износостойкий материал, устойчивый к механическим воздействиям, трению и жидким агрессивным средам (масла, нефтепродукты), препятствующий скольжению. Материал подошвы должен сохранять защитные свойства при пониженных (до -40ºС) и повышенных (до +120ºС) температурах. Профиль (глубина протектора) подошвы должен быть более 4 мм., препятствующая скольжению. Способ крепления подошвы литьевой.  **Тип системы шнурования:** отсутствует.  **Размерный ряд**: от 37 до 47.  **Прочие характеристики:** эскизы согласовываются с заказчиком.  Размеры сапог по заявкам заказчика. | ТР ТС 019/2011 | 378 | пара |
|  | Сапоги кожаные для защиты от термических рисков электрической дуги  **(для электромонтера)** | **Материал верха:** натуральная термоустойчивая кожа.  **Материал подошвы:** маслобензостойкая, полиуретановая или нитрильная  **Материал подкладки:** натуральный мех.  **Защитные свойства:**  Нс - защита от сырой нефти;  Нм – защзита от нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций. См - защита от скольжения по мокрым, загрязненным поверхностям;  Сж – защита от скольжения по зажиренным поверхностям;  Сл – защита от скольжения по обледенелым поверхностям;  Эс – защита от электростатических зарядов и полей;  Мун200 – защита от ударов в носочной части энергией 200дж.; Тн40 - защита от пониженных температур;  Ми – защита от механических воздействий;  З – защита от общих производственных загрязнений.  **Цвет:** черный.  **Сапоги:** отсутствие металлической фурнитуры. Регулируемое голенище (способ регулировки не должен увеличивать риск термического поражения электрической дугой). Высота голенища не менее 30 см. Огнестойкие нитки и фурнитура.  **Стелька:** для защиты от проколов, анатомическая. Прикреплена к обуви (неподвижна).  **Подносок:** композитный, выдерживающий ударную нагрузку в 200 Дж.  **Подошва:** двухслойная, устойчива к воздействию химических факторов – нефти, нефтепродуктов, растворов щелочей концентрации до 20%. Проколозащитные прокладки: неметаллические (1200 Н). Материал подошвы должен сохранять защитные при пониженных (до -40ºС) и повышенных (до +120ºС) температурах. Профиль (глубина протектора) подошвы должен быть более 4 мм., препятствующая скольжению. Способ крепления подошвы литьевой.  **Тип системы шнурования:** отсутствует.  **Размерный ряд**: от 37 до 47.  **Прочие характеристики:** эскизы сапог согласовываются с заказчиком.  Размеры сапог по заявкам заказчика.  IV и Особый климатические пояса | ТР ТС 019/2011 | 48 | пара |
|  | Сапоги кожаные утепленные от повышенных температур  **(для электрогазосварщика)** | **Материал верха:** натуральная водостойкая тисненая термоустойчивая кожа толщиной 1,8–2,0 мм.  **Материал подошвы:** маслобензостойкая, полиуретановая или нитрильная  **Материал подкладки:** искусственный / натуральный мех на трикотажной основе, высота ворса не менее 12 мм.  **Защитные свойства:** Нс - защита от сырой нефти;  Нм – защзита от нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций. См - защита от скольжения по мокрым, загрязненным поверхностям;  Сж – защита от скольжения по зажиренным поверхностям;  Мун200 – защита от ударов в носочной части энергией 200дж.; Тн40 - защита от пониженных температур;  Ми – защита от механических воздействий;  З – защита от общих производственных загрязнений.  Тр – для защиты от искр и брызг расплавленного металла, окалины. Тп250 – для защиты от контакта с нагретыми поверхностями.  **Цвет:** черный.  **Сапоги:** антистатический свойства. Отсутствие металлической фурнитуры. Регулируемое голенище. Высота голенища не менее 25 см. Огнестойкие нитки и фурнитура.  **Стелька:** для защиты от проколов, анатомическая. Вкладная с многослойным утеплителем  **Подносок:** композитный, выдерживающий ударную нагрузку в 200 Дж.  **Подошва:** двухслойная, устойчива к воздействию химических факторов – нефти, нефтепродуктов, растворов щелочей концентрации до 20%. Проколозащитные прокладки: неметаллические (1200 Н). Материал подошвы должен сохранять защитные свойства при пониженных (до -40ºС) и повышенных (до +300ºС) температурах. Профиль (глубина протектора) подошвы должен быть более 4 мм., препятствующая скольжению. Способ крепления подошвы литьевой.  **Тип системы шнурования:** отсутствует.  **Размерный ряд**: от 37 до 47.  **Прочие характеристики:** эскизы сапог согласовываются с заказчиком.  Размеры сапог по заявкам заказчика.  IV и Особый климатические пояса. | ТР ТС 019/2011 | 32 | пара |
|  | Сапоги утепленные с жестким подноском  **(для работ с кислотами)** | **Материал верха:** полиуретан\ЭВА.  **Материал подошвы:** полиуретан.  **Материал подкладки:** многослойный утеплитель.  **Защитные свойства:** НсНм – защита от сырой нефти, от нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций СмСжСл – защита от скольжения по мокрым, загрязненным, зажиренным, обледенелым поверхностям. Мун200 – защита от ударов в носочной части энергией 200дж. МпМиЗ – защита от проколов, порезов и от истирания и общих производственных загрязнений. К50 - защита от растворов кислот. Щ40 - защита от щелочей.  Тн40 – защита от пониженных температур.  **Цвет:** черный.  **Сапоги:** мягкая подкладка по подноском. Отсутствие металлической фурнитуры. Высота голенища не менее 30 м.  **Стелька:** для защиты от проколов, анатомическая. Прикреплена к обуви (неподвижна).  **Подносок:** композитный, выдерживающий ударную нагрузку в 200 ДЖ.  **Подошва:** двухслойная, устойчива к воздействию химических факторов – нефти, нефтепродуктов, растворов щелочей концентрации до 40%. Материал подошвы должен сохранять защитные свойства при пониженных температурах (от – 10 до -50ºС). Профиль (глубина протектора) подошвы должен быть более 4 мм., препятствующая скольжению. Способ крепления подошвы литьевой или горячая вулканизация. **Тип системы шнурования:** отсутствует.  **Размерный ряд**: от 37 до 47.  **Прочие характеристики:** эскизы сапог согласовываются с заказчиком.  Размеры сапог по заявкам заказчика.  IV и Особый климатические пояса | ТР ТС 019/2011 | 10 | пара |
|  | Валенки с резиновым низом | **Материал верха:** натуральная шерсть.  **Материал подошвы:** маслобензостойкая резина.  **Материал подкладки:** требования отсутствуют.  **Защитные свойства:** от пониженных температур.  **Цвет:** требование отсутствует.  **Валенки:** используются для передвижения в вахтовом поселке.  **Стелька:** требование отсутствует.  **Подносок:** усиленный полимерный.  **Подошва:** противоскользящий профиль. Допускается замена подошвы с каблуком из маслостойкой резины галошами из маслобензостойкой резины с противоскользящим профилем.  **Тип системы шнурования:** отсутствует.  **Размерный ряд**: от 37 до 47.  **Прочие характеристики:**  Размеры сапог по заявкам заказчика.  IV и Особый климатические пояса | ТР ТС 019/2011 ГОСТ 18724 | 15 | пара |
|  | Противоскользящие накладки на обувь | **Материал:** морозостойкаярезина,шипы нержавеющая сталь.  **Защитные свойства:** обеспечивают устойчивость на скользких поверхностях (лед, снежный наст, железо и т.д.). Искеробезопасность.  **Цвет:** требования отсутствуют.  **Вес:** требования отсутствуют.  **Конструкция:** быстросъемная, шипы искробезопасные в количестве не менее 5 шт. на носочной части и не менее 4 шт. на пяточной части. Возможность применения на твердых поверхностям (металл, кафель и т.д.). Шипы закреплены по принципу заклепки.  **Размерный ряд:** от 41 до 47.  **Прочие характеристики:**  Размеры сапог по заявкам заказчика. | ТУ 22.19.73-001-01861483-2017  ТУ 32.99.11-001-63946221-2019  Сертификат, подтверждающий искробезопасность | 700 | пара |
|  | Шапка-ушанка | **Материал:** ветрозащитная, дышащая, с водоотталкивающей отделкой, плотность не менее 150 г/кв.м.  **Подкладка:** натуральный мех. В зоне козырька и ушек – не мене 2 слоев утеплителя, в зоне затылочной части – 1 слой.  **Защитные свойства**: требования отсутствуют  **Цвет:** синий/черный.  **Вес:** не более 300 гр.  **Конструкция**: наличие кнопок для фиксации козырька, наличие не менее 4 пат, предназначенных для крепления каски. Метод застегивания на пуговицу  **Прочие характеристики:** модель согласовывается с заказчиком.   * Температурный режим эксплуатации: от -45°C до +45°C   IV и Особый климатические пояса | ТР ТС 019/2011 | 200 | шт. |
|  | Маска для защиты лица и органов дыхания от пониженных температур | **Материал:** гигроскопичная.  **Подкладка:** требования отсутствуют.  **Защитные свойства:** защита органов дыхания и лица от воздействия пониженных температур, ветра.  **Цвет:** синий**/**черный.  **Вес:** не более 100 гр.  **Конструкция:** наличие теплового блока, обеспечивающего циркуляцию воздуха. Наличие текстильного элемента, необходимого, позволяющего закреплять маску на лице.  **Прочие характеристики:** модель согласовывается с заказчиком.   * Температурный режим эксплуатации: от -45°C до +45°C   IV и Особый климатические пояса | ТР ТС 019/2011 | 150 | шт. |

\*Возможны изменения технических характеристик, по согласованию с Заказчиком (до подачи технической части оферты).