**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АО «ИПОПАТ»**

**1. Требования к специальной одежде (лот №5)**

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

1.2. Специальная одежда должна быть сертифицирована на соответствие государственным стандартам и техническим регламентам, соответствующим требованиям охраны труда.

1.3. Летние и утепленные костюмы согласно классификации по ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ относятся к спецодежде от общепроизводственных загрязнений и спецодежде для защиты от механических воздействий истирания (Ми). Исполнение зимних комплектов должно обеспечивать их применение с учетом климатических поясов, что подтверждается санитарно-эпидемиологическим заключением.

1.4. Специальная одежда должна отшиваться только из качественных профессиональных тканей в соответствии с ГОСТ 11209-2014 Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний и ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты.

Физико-механические показатели основных тканей подтверждаются сертификатом на ткань и протоколами испытаний.

1.5. Спецодежду изготавливают на типовые фигуры мужчин и женщин в соответствии с классификациями по ГОСТ 31399-2009 Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды, ГОСТ 3196-2009 Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды и ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.

За основу берется II полнотная группа. В заявках на спецодежду может быть сделан запрос на спецодежду больших размеров и ростов.

Размер спецодежды должен соответствовать размерам тела человека. Контрольными измерениями для определения размера являются следующие размерные признаки: рост, обхват груди, обхват талии (для мужчин), обхват бедер (для женщин). Данные размеры указываются в заявках на спецодежду.

1.6. Требования к маркировке.

Маркировка спецодежды должна быть в соответствии с п. 4.10. ТР ТС 019/2011.

За достоверность и полноту информации для потребителя при маркировке ответственность несет поставщик продукции.

Информация о маркировке спецодежды должна быть исчерпывающей, точной, легко читаемой, четко выполненной несмываемой краской, стойкой на протяжении всего срока хранения и эксплуатации изделий.

Содержание маркировки, наносимой непосредственно на изделие спецодежды или на трудноудаляемую этикетку, прикрепленную к изделию следующее:

- наименование спецодежды (при наличии: модель, код, артикул);

- наименование изготовителя и (или) его товарный знак (при наличии);

- артикул и состав сырья основного материала;

- защитные свойства;

- размер;

- обозначение технического регламента Таможенного союза, требованиям которого соответствует спецодежда;

- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;

- дата (месяц, год) изготовления продукции;

- сведения о способах ухода и требованиям к утилизации;

- обозначение нормативного документа, в соответствии с которым изготовлена спецодежда;

- другая информация в соответствии с документацией изготовителя (при необходимости).

**1.7. Описание моделей:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование СИЗ в соответствии с типовыми нормами | Наименование СИЗ (для оформления заявок), соответствие ГОСТ | Общие характеристики |
|  | Костюм мужской для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (Костюм мужской для защиты от ОПЗ и МВ) | Костюм из смесовых тканей с СОП. Производитель – Россия.  Обязательное декларирование на соответствие ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.280-2014 | Костюм состоит из куртки и брюк.  **Состав ткани:** смесовая хлопкополиэфирная с содержанием хлопка 50 %, водоотталкивающая отделка.  Ткань должна быть российского производства. Предоставление протокола испытаний на ткань является обязательным требованием.  **Плотность ткани:** 210 г/м².  **Цвет:** основной цвет: синий, допускаются вставки других цветов – серый, василек, красный, оранжевый, черный.  **Особенности модели:** Куртка: прямого силуэта с застежкой на пуговицы.  Воротник: отложной. Карманы накладные: нагрудный с клапаном на ленте-контакт, боковые с клапаном.  Рукава с локтевым швом, с манжетами на пуговицы.  Брюки с притачным поясом на шлевках, в боковых частях пояса (слева и справа) вставки эластичной ленты для регулирования объема.  Карманы: боковые и на задних половинках.  К рассмотрению допускается иная модель брюк, но обязательным требованием является регулировка объема в области талии.  **СОП:** на куртке – горизонтальные светоотражающие полосы шириной 50 мм. по низу кокеток полочек и спинки. Допускается наличие СОП на рукавах куртки.  На брюках –светоотражающие полосы шириной 50 мм  **Логотип:** на куртке спереди на кармане,  на куртке сзади на спине. |
|  | Костюм мужской для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий на утепляющей подкладке | Костюм из смесовых тканей с СОП. Производитель – Россия.  Обязательное декларирование на соответствие ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.280-2014 | Костюм состоит из куртки и брюк.  Ткань верха: смесовая с водоотталкивающей отделкой, плотность 210 г/кв.м.  Ткань должна быть российского производства. Предоставление протокола испытаний на ткань является обязательным требованием.  Утеплитель: плотность 300 г/кв.м, куртка – 3 слоёв, полукомбинезон – не менее 2 слоёв.  Цвет: Основной цвет синий, допускаются вставки других цветов – серый, красный, оранжевый, черный.  Особенности модели:  Куртка с центральной застежкой на пуговицы или молнию, накрытую внешним ветрозащитным клапаном, воротник стойка или отложной из флисовой ткани или с опушкой из искусственного меха.  Капюшон: съемный, утепленный. Рукава с внутренними трикотажными манжетами.  Брюки прямого покроя, с притачной утеплённой подкладкой, с центральной застёжкой на молнию.  СОП: на куртке – горизонтальные светоотражающие полосы шириной 50 мм. Допускается наличие СОП на брюках и рукавах.  Логотип: на куртке спереди на кармане и сзади на спине. |
|  | Костюм женский для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (Костюм женский для защиты от ОПЗ и МВ) | Костюм из смесовых тканей с СОП. Производитель – Россия.  Обязательное декларирование на соответствие ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.280-2014 | Костюм состоит из куртки и брюк.  **Состав ткани:** Хлопкополиэфирная с содержанием хлопка 50 %.  **Плотность ткани:** 210 г/м².  **Цвет:** основной цвет: синий, допускаются вставки других цветов – серый, василек, красный, оранжевый, черный.  **Особенности модели:** Куртка прямого силуэта с потайной застежкой на пуговицы или молнию. Воротник: отложной. Карманы: нагрудный и боковые.  Рукава с локтевым швом, налокотниками, с манжетами на пуговицы.  Брюки с поясом и патами для регулирования объема, с карманами боковыми и на задних половинках.  **СОП:** на куртке – горизонтальные светоотражающие полосы шириной 50 мм. по низу кокеток полочек и спинки. Допускается наличие СОП на рукавах куртки.  На брюках –светоотражающие полосы шириной 50 мм на нижней части каждой половинки брюк спереди и сзади.  **Логотип:** на куртке спереди на кармане - минимальный размер 100х14 мм.  На куртке сзади на спине – минимальный размер 280х39 мм. |
|  | Костюм женский для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий на утепляющей подкладке. | Костюм из смесовых тканей с СОП. Производитель – Россия.  Обязательное декларирование на соответствие ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.280-2014 | Костюм состоит из куртки и брюк.  **Ткань верха:** смесовая с водоотталкивающей отделкой, плотность 210 г/кв.м.  **Утеплитель:** плотность 300 г/кв.м, куртка – не менее 3 слоёв.  **Климатический пояс:** не ниже - III  **Класс защиты:** не ниже 2 класс  **Цвет:** Основной цвет синий, допускаются вставки других цветов – серый, красный, оранжевый, черный.  **Особенности модели:**  Куртка с центральной застежкой на пуговицы или молнию, накрытую внешним ветрозащитным клапаном, воротник стойка или отложной из флисовой ткани или со съемной опушкой из искусственного меха.  Капюшон: съемный, утепленный.  Рукава с внутренними трикотажными манжетами.  Брюки прямого покроя, с притачной утеплённой подкладкой, с центральной застёжкой на молнию или пуговицы.  Накладные карманы.  **СОП:** на куртке – горизонтальные светоотражающие полосы шириной 50 мм. Допускается наличие СОП на брюках и рукавах.  **Логотип:** на куртке спереди на кармане - минимальный размер 100х14 мм.  На куртке сзади на спине – минимальный размер 280х39 мм. |
|  | Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла (костюм сварщика) | Костюм сварщика. Производитель – Россия.  Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. ГОСТ Р ИСО 11611-2011, ГОСТ 12.4.250-2013, ГОСТ 12.4.297-2013. | **Комплектация:** куртка, брюки.  **Ткань:** 100% хлопок, плотность 330 г/м², огнестойкая.  **Особенности модели:** Куртка и брюки прямого кроя. Куртка с потайной застежкой, перенесенной на противоположную сторону для предотвращения попадания искр и окалины в полость застежки. Воротник отложной. Брюки с застежкой в боковых швах. Карманы: в рельефных швах, потайной на правой полочке, накладной на брюках.  Вентиляционные отверстия: в области пройм, на спинке в шве притачивания кокетки.  **Класс защиты:** 1  **Цвет:** темно-синий.  **СОП**: допускается  **Логотип:** нет |
|  | Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла на утепляющей подкладке | Производство – Россия. Костюм огнестойкий, мужской.  Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ Р ИСО 11611-2011, ГОСТ 12.4.105-81. ГОСТ Р 12.4.236-2011. | Комплектация: куртка, брюки.  Ткань: брезент ОП или парусина с ОП плотностью 500 г/м².  Накладки: спилок КРС, толщина 1,0-1,3 мм.  Утеплитель: ватин, состав х/б,2 слоя, плотность 300 г/м².  Подкладка: бязь, 100% х/б.  Особенности модели: Куртка и брюки прямого кроя со съемным утеплителем. Куртка с потайной застежкой, перенесенной на противоположную сторону для предотвращения попадания искр и окалины в полость застежки. Воротник отложной, отделан бязью. Брюки с застежкой в боковых швах.  Цвет: хаки, черный, серый.  **СОП:** нет. |
|  | Костюм для защиты от растворов кислот и щелочей | Костюм для защиты от кислот и щелочей. Производитель – Россия. ГОСТ 12.4.251-2013. | Костюм состоит из куртки, брюк и головного убора.  **Состав ткани:** 100 % полиэфир (лавсан, арт. С154-ЮГ), плотность 240 г/м². отделка ткани – противокислотная.  **Особенности модели:** Куртка с потайной застёжкой на пуговицы, отложным воротником, карманами. Брюки с боковыми застёжками.  **СОП:** нет.  **Логотип**: нет |
|  | Костюм влагозащитный | Костюм влагозащитный ГОСТ Р 12.4.288-2013, ТР ТС 019/2011 | Костюм влагозащитный состоит из куртка и брюк. Куртка с застежкой на молнии, клапаном против ветра, капюшоном, двумя карманами с клапанами, манжетами на рукавах. Все швы загерметизированы специальной лентой. Плотность ткани — 225 г/кв.м. Водоупорность — не менее 5000 мм водяного столба.  **Материал:** полиэфир с ПВХ покрытием |
|  | Куртка мужская ИТР для защиты от ОПЗ и МВ | Куртка из смесовых тканей с СОП. Производитель – Россия.  Обязательное декларирование на соответствие ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.280-2014 | Куртка: прямого силуэта с потайной застежкой на пуговицы. Кулиса по линии талии.  Воротник: отложной. Карманы накладные: нагрудный с клапаном на ленте-контакт, боковые с клапаном.  Рукава с локтевым швом, с манжетами на пуговицы.  **Состав ткани:** смесовая хлопкополиэфирная с содержанием хлопка 30 %, водоотталкивающая отделка.  Ткань должна быть российского производства. Предоставление протокола испытаний на ткань является обязательным требованием.  **Плотность ткани**210 г/м².  **Цвет:** основной цвет: синий, допускаются вставки других цветов – серый, василек, красный, оранжевый, черный.  **СОП:** на куртке – горизонтальные светоотражающие полосы шириной 50 мм. по низу кокеток полочек и спинки. Допускается наличие СОП на рукавах куртки.  **Логотип:** на куртке спереди на кармане,  на куртке сзади на спине. |
|  | Куртка мужская на утепляющей подкладке для ИТР | Куртка из смешанных тканей или 100% ПЭ. Производитель – Россия.  Обязательное декларирование на соответствие ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.303-2016 | **Ткань верха:** 100% ПЭ.  **Утеплитель:** синтепон (или аналог), не менее 3 слоёв.  **Климатический пояс:** не ниже – III.  **Класс защиты:** не ниже 2 класс.  **Цвет:** Основной цвет синий, допускаются вставки других цветов – серый, голубой, красный, оранжевый, черный.  **Особенности модели:**  Куртка с центральной застежкой на пуговицы или молнию, накрытую внешним ветрозащитным клапаном, воротник стойка или отложной из флисовой ткани или со съемной опушкой из искусственного меха. Капюшон: съемный, утепленный. Рукава с внутренними трикотажными манжетами, объем по линии талии регулируется кулисой. **СОП:** на куртке – горизонтальные светоотражающие полосы шириной 50 мм.  **Логотип:** на куртке спереди (на левой стороне) - минимальный размер 85х25 мм.  На куртке сзади на спине – минимальный размер 285х45 мм. |
|  | Куртка на утепляющей прокладке для кондуктора | Куртка из смешанных тканей или 100% ПЭ. Производитель – Россия.  Обязательное декларирование на соответствие ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.303-2016 | **Ткань верха:** смесовая хлопкополиэфирная с содержанием хлопка 50 %, водоотталкивающая отделка.  **Утеплитель:** синтепон (или аналог), не менее 3 слоёв.  **Климатический пояс:** не ниже – III.  **Класс защиты:** не ниже 2 класс.  **Цвет:** Основной цвет синий, допускаются вставки других цветов – серый, голубой, красный, оранжевый, черный.  **Особенности модели:**  Куртка удлиненная, с центральной застежкой на пуговицы или молнию, накрытую внешним ветрозащитным клапаном, воротник стойка или отложной из флисовой ткани или со съемной опушкой из искусственного меха. Капюшон: съемный, утепленный. Рукава с внутренними трикотажными манжетами, объем по линии талии регулируется кулисой.  **СОП:** на куртке – горизонтальные светоотражающие полосы шириной 50 мм.  **Логотип:** на куртке спереди (на левой стороне) - минимальный размер 85х25 мм.  На куртке сзади на спине – минимальный размер 285х45 мм. |
|  | Фартук прорезиненный ПВХ | Фартук из полимерных материалов. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. | **Материал:** 100 % ПВХ, толщина от 0,15 мм.  **Особенности модели:** состоит из основной части и завязок. Места прикрепления завязок должны быть усилены.  **Размер фартука**: 90 х 120 см.  **Назначение:** защита от кислот и щелочей от 20 % до 50 %. от жиров, масел, лаков и красок на их основе, консистентной смазке, от продуктов нефтепереработки. |
|  | Халат х/б медицинский | Халат медицинский. Производитель – Россия. ГОСТ 25294-2003 | **Ткань:** Смесовая (х/б 35 %), плотность 120 г/м².  Цвет: белый, дополнительные цветовые вставки не допускаются. **Особенности модели:** Халат с центральной застежкой на пуговицы. Карманы накладные. |
|  | Халат кондуктора | Халат кондуктора Производитель – Россия. | Состав ткани: облегченная хлопкополиэфирная (Медея -21 PD WR или аналог)  Цвет: основной красный, отделка по краям воротника, проймы и нагрудный карман - василек 254.  Особенности модели:  • прямой силуэт без рукавов  • центральная бортовая застёжка на пуговицы (5 шт.)  • карманы накладные: один на груди с отделкой василькового цвета, два внизу с клапанами, закрывающимися на пуговицы.  • объём спинки регулируется по линии талии при помощи хлястика с застёжкой на пуговицы  • отложной воротник  Логотип спереди на нагрудном кармане в виде шеврона. |
|  | Халат рабочий | Халат рабочий Производитель – Россия. ГОСТ 12.4.132-83 , ТР ТС 019/2011 | Халат рабочий мужской.  **Состав ткани:** гладкокрашенной бязи (100% хлопка).  **Плотность ткани:** 140 г/м².  Рабочий халат классического прямого покроя длиной по колено, застегивается спереди на пуговицы. Воротник — отложной, рукав — длинный на манжете. 2 кармана спереди. |
|  | Жилет КРС | Жилет КРС Производитель – Россия. | **Состав ткани:** смесовая хлопкополиэфирная с содержанием хлопка 30 %, водоотталкивающая отделка.  Ткань должна быть российского производства. Предоставление протокола испытаний на ткань является обязательным требованием.  **Плотность ткани:** 210 г/м².  **Цвет:** основной цвет: синий.  **Особенности модели:** Жилет прямого силуэта, на молнии. Без рукава. Карманы накладные: нагрудный без клапанов, боковые с клапаном. Имеется внутренний накладной карман.  Застежка: липучка на боковых хлястиках  СОП: горизонтальные светоотражающие полосы шириной 50 мм. по низу кокеток полочек и спинки.  Логотип: спереди на кармане шеврон. |

**2. Требования к специальной обуви (лот №6)**

2.1. Поставляемая продукция должна иметь сертификат соответствия требованиям ТР ТС 019/2011 и иметь подтверждающие протоколы испытаний.

Вся поставляемая продукция должна быть промаркирована (Постановление Правительства РФ от 05.07.2019 №860). Под маркировкой понимается условный знак, сообщающий о характеристиках товара. Код маркировки должен быть нанесен производителем или импортером на товар, а данные о нем включены в систему маркировки обуви. Для маркировки используется код DataMatrix.

2.2. Обувь производится в соответствии с ГОСТ:

- 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли.

- 28507-99 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий.

- 12.4.187-97 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий.

2.3. Фурнитура должна быть подобрана в соответствии с нормами специальной обуви, не разрушаться в агрессивной среде, быть удобной при носке, прочной.

2.4. Требования к маркировке подошвы обуви специальной:

- размер (метрическая система);

- размер (штрихмассовая система);

- сведения о защитных свойствах;

- дата производства;

- фирменная символика.

2.5. Гарантийный срок носки специальной обуви должен составлять 12 месяцев с момента выдачи, при условии эксплуатации согласно ГОСТ.

**2.6. Описание моделей:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование СИЗ в соответствии с типовыми нормами | Наименование СИЗ (для оформления заявок) | Общие характеристики |
| 2.1. | Ботинки кожаные с жестким подноском | Ботинки кожаные с жестким подноском мужские. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. | Кожаные ботинки на шнурках с термопластичным подноском. Ботинки должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, глухой клапан для защиты стопы от пыли и грязи, широкий мягкий задний манжет (кант).  **Верх обуви:** натуральная тисненая кожа КРС толщиной 1,8-2,0 мм со специальным покрытием для защиты от ОПЗ и МВ.  **Подошва:** Маслобензостойкая подошва. Метод крепления подошвы – литьевой.  **Защитные свойства:** Нс, Нм, З.  **Подносок:** металлический или композитный. |
| 2.2. | Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла (ботинки для сварщика) | Ботинки сварщика. Производитель – Россия. Обязательная декларация на соответствие ТР ТС 019/2011. | Ботинки с защитным подноском из натуральной термостойкой кожи, прошитой жаропрочными нитками, снабжены защитным верхним кантом «быстрый сброс». Обувь должна предотвращать попадание внутрь искр и брызг расплавленного металла и обладать устойчивостью к кратковременному воздействию открытого пламени. Ботинки должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, глухой клапан для защиты стопы от пыли и грязи, широкий мягкий задний манжет (кант). Ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов.  **Верх обуви:** натуральная термоустойчивая кожа КРС толщиной 1,8-2,0 мм. Соединения деталей обуви, кроме соединения низа с верхом, должны обладать прочностью на разрыв 120 Н/см.  **Подошва:** ПУ/ТПУ или ПУ/нитрил, или нитрил. Метод крепления подошвы – литьевой или горячая вулканизация. Материал должен сохранять защитные свойства при контакте с поверхностью при пониженных (до -35°С) и повышенных (до 120°С) температурах. Маслобензостойкая подошва. Профиль подошвы должен быть 4 мм. Коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям – 0,2. Ходовая часть подошвы должна обладать прочностью на разрыв 180Н/см и не должна снижать ее более чем на 25% за весь срок службы. Материал подошвы обуви должен обладать прочностью 2Н/мм² и твердостью не более 70 единиц по Шору. Прочность крепления деталей низа с верхом обуви должна быть 45Н/см.  **Подносок:** поликарбонат или с резиновым уплотнителем с антикоррозионной обработкой толщиной 1,5 мм. Подносок должен выдерживать ударную нагрузку в 200 Дж, а также сдавливающую нагрузку в 1,5 т. Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией в 200 Дж должен быть 20 мм. |
| 2.3. | Сапоги утепленные кожаные с жестким подноском | Сапоги утепленные кожаные с жестким подноском.  Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. | Кожаные сапоги с жестким подноском.  **Верх обуви:** натуральная тисненая кожа КРС толщиной 1,8-2,0 мм со специальным покрытием для защиты от ОПЗ, МВ, МВО.  Соединения деталей обуви, кроме соединения низа с верхом, должны обладать прочностью на разрыв 120 Н/см.  **Утеплитель:** шерстяной мех.  **Подошва:** ПУ/ТПУ или ПУ/нитрил, или нитрил. Метод крепления подошвы – литьевой или горячая вулканизация. Профиль подошвы должен быть 4 мм. Коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям – 0,2. Ходовая часть подошвы должна обладать прочностью на разрыв 180Н/см и не должна снижать ее более чем на 25% за весь срок службы. Материал подошвы обуви должен обладать прочностью 2Н/мм² и твердостью не более 70 единиц по Шору. Прочность крепления деталей низа с верхом обуви должна быть 45Н/см.  **Подносок:** металлический или композитный |
| 2.4. | Сапоги женские утепленные из ЭВА | Сапоги женские утепленные из ЭВА  Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011 | Сапоги женские утепленные из ЭВА  Высота: 28 см  Подошва: ЭВА  Материал детали подкладки: вкладной чулок – "термоваленок" или ткань, дублированная поролоном. Способ крепления подошвы: литьевой  Защита от общих загрязнений, от кислот концентрацией от 20 до 80% от щелочей концентрацией от 20 до 50%, нефте-, масло-, жиростойкие. |
| 2.5. | Сапоги из ПВХ с защитным подноском (Сапоги резиновые с защитным подноском) | Сапоги из полимерных материалов с защитным подноском. Производитель – Россия. Обязательная декларация на соответствие ТР ТС 019/2011. | Сапоги выполнены из ПВХ методом трехкомпонентного литья. Стойкие к воздействию водных загрязнений, агрессивных сред, нефти, нефтепродуктов, масел и жиров. Обеспечивают защиту от кислот, концентрацией 80% и щелочей- до 50%. Голенище усилено ребрами жесткости.  **Высота сапог:** 370 мм.  **Верх обуви:** голенище с ребристыми усилителями.  **Колодка:** широкая.  **Подошва:** для литья подошвы используется пластикат поливинилхлоридный маслобензостойкий. Толщина подошвы: подметочной части с рифом 10 мм; каблук вместе с подошвой 20 мм.  **Подносок:** металлический или композитный. |
| 2.6. | Тапочки кожаные медицинские | Тапочки кожаные медицинские.  ТР ТС 017/2011  ГОСТ 26167-84 | Сабо с ремешком.  Верх обуви: натуральная кожа с покрытием  Тип подошвы: однослойная  Подошва: ПВХ  Метод крепления: литьевой  Цвет: белый |

**3.** **Требования к средствам индивидуальной защиты (лот №7)**

3.1. Согласно требованиям ТР ТС 019/2011 маркировка средств индивидуальной защиты должна содержать следующую обязательную информацию:

- наименование изделия (при наличии: модель, код, артикул);

- наименование изготовителя и (или) его товарный знак (при наличии);

- артикул и состав сырья основного материала;

- защитные свойства, размер (при наличии);

- размер;

- обозначение технического регламента Таможенного союза, требованиям которого соответствует спецодежда;

- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;

- дата (месяц, год) изготовления или дату окончания срока годности продукции, если она установлена;

- сведения о способах ухода и требованиям к утилизации;

- обозначение нормативного документа, в соответствии с которым изготовлена спецодежда;

- другая информация в соответствии с документацией изготовителя (при необходимости).

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

**3.3. Описание:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование СИЗ в соответствии с типовыми нормами | Тип, модель СИЗ | Общие характеристики |
| 3.1. | Перчатки хлопчатобумажные с точечным полимерным покрытием | Производство - Россия, перчатки трикотажные с ПВХ покрытием ладони. Производитель – Россия. Обязательная декларация на соответствие: ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.252-2013 | Перчатки пятипалые с вязаными манжетами.  Материал: хлопок, п/э.  Покрытие: ПВХ-точка  Класс вязки: 10.  Число нитей: 4-5 нитей в сложении.  Цвет: белый, черный.  Оверлок: двойной.  Вес пары: 48 гр. |
| 3.2 | Перчатки для защиты от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла (краги) | Производство – Россия. Крага. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ EN 407-2012 или EN 420, EN 388, EN 407. | Перчатки пятипалые из кожевенного спилка, удлиненные с крагами и подкладкой из трикотажа.  Материал: спилок однородный класса А, толщина 1-1,1 мм.  Длина перчаток 360 мм.  Швы должны быть прошиты огнеупорными нитями. |
| 3.3 | Перчатки для защиты от повышенных температур искр, брызг утепленные | Крага утепленная.  Производство – Россия.  Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ EN 407-2012 или EN 420, EN 388, EN 407. | * Перчатки пятипалые из кожевенного спилка, удлиненные с крагами   **Материал:** спилок однородный класса А, толщина 1-1,1 мм. 50% натуральная шерсть, 50% полиэфир,плотностью, 430–450 г/кв.м  Длина перчаток 360 мм.   * Швы должны быть прошиты огнеупорными нитями * **Подкладка:** флис и брезент |
| 3.4 | Перчатки с полимерным покрытием (нитриловые) | Производство – Россия.  Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ 12.4.252-2013 или EN 420, EN 388 | Перчатки пятипалые, шитые из трикотажного хлопчатобумажного полотна с вязаными манжетами и облитием ладони нитриловым покрытием.  Материал основы: 100% хлопок (джерси)  Материал покрытия: двухслойный нитрил, облив ладони (0,8-1,1 мм).  Длина перчатки: 270-290 мм.  Манжет: крага.  Размер: 10 |
| 3.5 | Перчатки с полимерным покрытием с защитой от масла (крага) | Производство – Россия.  Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ EN 388-2012, ГОСТ 12.4.252-2013 или EN 420, EN 388 | Перчатки пятипалые, шитые из трикотажного хлопчатобумажного полотна с вязаными манжетами и полным нитриловым покрытием.  Материал основы: 100% хлопок (джерси)  Материал покрытия: двухслойный нитрил, полный облив (0,8-1,1 мм).  Длина перчатки: 270-290 мм.  Манжет: крага.  Размер: 10 |
| 3.5 | Перчатки из полимерных материалов (резиновые) |  | Перчатки одноразовые медицинские неопудренные.  Материал: латекс.  Тип поверхности: текстурированные.  Форма: неанатомическая (прямые пальцы), с манжетой и валиком.  Назначение: диагностические.  Стерильность: не стерильные.  Упаковка – 100 шт.  Размер - МСопротивление проколу - 1: 20 Ньютонов |
| 3.7 | Каска защитная | Производство – Россия.  Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. | Цвет: оранжевый  Корпус состоит из ударопрочного материала. Оголовье из текстильных или пластиковых лент на 4-6 точках крепления.  Каска должна иметь:  -регулируемый подбородочный ремешок шириной 10 мм для правильного крепления на голове;  -потовпитывающую вставку;  -карманы для крепления наушников, щитков;  -достаточное для вентиляции пространство над головой (вертикальный безопасный зазор 25 мм);  Вентиляционные отверстия, суммарная площадь которых должна быть 150 мм²;  Каска может иметь карманы для крепления очков, фонарей.  Основные характеристики:  - вес менее 250 г.  -температурный диапазон применения от - 50°до +50°С.  -устойчивость к искрам и брызгам расплавленного металла -155 г.;  -химическая стойкость;  -устойчивость к боковой деформации;  -защита от поражения электрическим током напряжением до 1000В; |
| 3.8 | Каскетка | Головной убор.  ГОСТ 12.4.255-2013 ТР ТС 019/2011 | Цвет: синий, серый  Материал: полиэстер Применяемые материалы должны обладать долговечными качественными показателями, т.е. их качество не должно заметно изменяться под влиянием старения или обычных условий эксплуатации  Наличие внутреннего налобного амортизатора из текстильной ленты. Ширина каждой ленты должна быть, как минимум, 15 мм, а общая ширина лент, исходящих из точки пересечения, должна быть 72 мм.  Обязательно наличие одного из приспособлений:  а) внешняя оболочка с эластичным участком сзади на уровне несущей ленты;  б) затылочная лента;  в) подбородочный ремень или элементы для крепления подбородочного ремня. |
| 3.9 | Фартук из полимерных материалов (от искр и брызг) | Фартук  Производитель – Россия.  ГОСТ 12.4.250-2013 ГОСТ 12.4.029-76, ТР ТС 019/2011. | Цвет: хаки  Материал: брезент ОП, пл. 420 г/м². |
| 3.10 | Вкладыши противошумные многоразового использования | Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. | Многоразовые моющиеся противошумные вкладыши.  Анатомическая форма с тремя ребрами.  Не требуют скручивания.  Индивидуальная упаковка. Без шнурка.  Материал: пенополиуретан, поливинилхлорид или других эластомеров. Материалы, используемые в деталях вкладыша и находящиеся в контакте с кожей, должны соответствовать следующим требованиям:  -материалы не должны раздражать кожу, вызывать аллергию или оказывать какой- либо отрицательный эффект на здоровье работника в период срока службы вкладышей;  -когда вкладыши находятся в контакте с потом, ушной серой или другими веществами, которые могут быть в ушном канале, материал, из которого он сделан, не должен претерпевать изменения в пределах срока службы вкладыша, чтобы это могло сказаться на существенном изменении свойств вкладыша.  В случае, когда вкладыши предназначены для повторного использования, должна применяться подходящая упаковка, обеспечивающая их гигиеническое хранение между применениями.  Акустическая эффективность (SNR) - 20 дБ до 38 дБ. |
| 3.11 | Щиток защитный термостойкий со светофильтром | Щиток для сварщика с автоматически затемняющимся светофильтром.  Производитель – РОСОМЗ.  Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. | Щиток, состоящий из непрозрачного термостойкого корпуса с наголовным креплением или креплением на каску, в котором установлен автоматически затемняющийся сменный светофильтр, защищенный бесцветными поликарбонатными пластинами. Светофильтр должен иметь ручную регулировку степени затемнения, скорости высветления и чувствительности датчика. Щиток должен иметь:  -пластину отводящую тепловое излучение;  -механизм отвода СО2;  - размер рабочей зоны видимости 92х42 мм;  - температурный диапазон эксплуатации: от -5°С до +70°С;  - оптический класс: 1. |
| 3.12 | Щиток защитный лицевой | Производитель – Россия. | Щиток, состоящий из прозрачного корпуса из поликарбоната или ацетата. Щиток должен быть устойчив удару с кинетической энергией 14,9 Дж (высокоэнергетический удар). Смотровые стёкла не должны обладать оптическим действием, вызывающим ухудшение зрительного восприятия. Смотровые стёкла должны иметь специальное покрытие, защищающее от царапин. Толщина смотровых стёкл должна быть 1,4 мм. Щиток должен иметь совместимое с каской крепление в соответствии с рекомендацией производителя. |
| 3.13 | Средство защиты органов дыхания фильтрующее | Производитель: Россия, класс: FFP3, до 50 ПДК. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.244-2013. | Полумаска фильтрующая должна:  - состоять из фильтрующего материала, формирующего лицевую часть;  -закрывать рот, нос, подбородок;  -ремни крепления должны регулироваться (или саморегулироваться) и обеспечивать надежную и комфортную фиксацию полумаски в нужном положении;  - обеспечивать адекватную обтюрацию на лице пользователя;  - иметь маркировку по фильтрующей эффективности FFP3 (высокая) по ГОСТ 12.4.294-2015. |
| 3.14 | Очки защитные открытые (от механических воздействий) | Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. | Ударопрочные очковые стёкла из поликарбоната обеспечивающую боковую защиту. Защитные очки должны быть устойчивых к удару с кинетической энергией 0,84 Дж (низкоэнергетический удар). Оптические детали очков не должны иметь оптических дефектов (пузырьки, царапины, замутнения и т.п.) и обладать оптическим действием, ухудшающим зрительное восприятие (оптический класс 1).  Очки должны иметь:  -очковые стекла, обеспечивающую боковую защиту;  - дужки, с возможностью регулировки по длине и углу наклона;  -специальные покрытия, защищающие очковые стёкла от царапин и запотевания на разных сторонах очковых стёкол (маркировка очковых стёкол должна содержать символы «К» и «N» в соответствии с ГОСТ 12.4.253-2013)  - обеспечивать защиту от УФ- излучения на 99% при температуре окружающей среды от -20 до +55º С в производственных помещениях и на открытых площадках.  -масса не более 50 гр. |
| 3.15 | Перчатки диэлектрические | Производитель: Россия ГОСТ 12.4.307-2016, ТР ТС 019/2011 | Перчатки латексные диэлектрические пятипалые бесшовные, предназначены для защиты рук от поражения постоянным и переменным электрическим током. Применяются в электроустановках с напряжением тока до 1000 В, как основное средство защиты (Эн), а в установках, где напряжение превышает 1000 В, как дополнительное (Эв).  Тип манжеты: крага  Материал: Латекс  Длина перчаток: от 35 см. Толщина: 1,2 мм. |
| 3.16 | Боты диэлектрические | Производитель: Россия ГОСТ 13385-78, ТР ТС 019/2011. | Материал: резина  Высота бот: не менее 160 мм. |
| 3.17 | Жилет сигнальный 2 класса с логотипом | Жилет сигнальный 2 класс защиты. Производитель – Россия.  Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.281-2014. | **Ткань:** из флуоресцентных материалов, содержание полиэфира 65%.  Плотность ткани 120 г/м².  **Цвет:** флуоресцентно – оранжевый, желтый.  **Особенности модели:**  Жилет сигнальный, прямого силуэта, с центральной застежкой на контактную ленту. Все срезы жилета окантованы износостойкой трикотажной тесьмой серого цвета.  СОП: Световозвращающие полосы расположены по горизонтали вокруг торса, допускается наличие вертикальных СОП на полочках и спинке.  **Логотип:** сзади на спине. |
| 3.18 | Сумка кондуктора | Производство – Россия. | Материал: Нейлон  Высота: 25 см.  Длина: 20 см.  Ширина: 12 см.  Цвет: Черный  ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ:  Во внутренней части сумка имеет четыре кармана по два с каждой стороны.  Снаружи есть передний и задний карман.  Плечевой ремень сумки регулируется по длине.  Сумка закрывается на металлический замок тип " саквояж". |

**СОГЛАСОВАНО:**

Главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Хафизуллин В.Ф.