

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ООО «РусАгро-Ресурс».

1. Требования к специальной одежде (лот №1)

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.

Вся поставляемая спецодежда должна быть промаркирована средствами идентификации (DataMatrix) и введена в оборот в системе «Честный ЗНАК» в соответствии с законодательством РФ, действующим на момент поставки.

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 требованиях 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
1.	Костюм для защиты от механических воздействий	Костюм из смесовых тканей с СОП. Производитель – Россия. Обязательное декларирование на соответствие ТР ТС 019/2011. Сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.280-2014, ГОСТ 12807, ГОСТ 29122, ГОСТ 4103, ГОСТ 12.4.281-2021	Костюм состоит из куртки и брюк. Состав ткани: смесовая хлопкополиэфирная с содержанием хлопка от 50 %, водоотталкивающая пропитка. Ткань должна быть российского производства. Предоставление протокола испытаний на ткань является обязательным требованием. Плотность ткани: 210 – 240 г/м². Цвет: основной цвет: синий, допускаются вставки других цветов – серый, василек, красный, оранжевый, черный. Особенности модели: <u>Куртка:</u> прямого силуэта с застёжкой на пуговицы/кнопки/молнию. Воротник: отложной или стойка с ветрозащитной планкой. Рукава с манжетами на пуговицы/кнопки. Застёжки должны быть закрыты планками или подобными элементами. Расстояние между элементами застёжки не должно превышать 150 мм. Застёжки манжет рукавов могут не закрываться. <u>Брюки</u> с притачным поясом на шлевках, в боковых частях пояса (слева и справа) вставки эластичной ленты для регулирования объема. Пуговицы, кнопки или другие виды фурнитуры должны быть закрыты деталями из основной ткани. 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. Допускается наличие СОП на рукавах куртки. На брюках – СОП 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.
2.	Костюм утепленный	Костюм утепленный из смесовых тканей с СОП. Производитель – Россия. Обязательное декларирование на соответствие ТР ТС 019/2011. Сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.280-2014, ГОСТ 12807, ГОСТ 12.4.303-2016, ГОСТ 29122, ГОСТ 4103, ГОСТ 12.4.281-2021	Костюм состоит из куртки и брюк. Ткань верха: смесовая с водоотталкивающей пропиткой, плотность от 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. Климатический пояс: не ниже - III Цвет: Основной цвет синий, допускаются вставки других цветов – серый, красный, оранжевый, черный. Особенности модели: Куртка с центральной застёжкой на пуговицы или молнию, закрытую внешним ветрозащитным клапаном, воротник отложной из флисовой ткани или с опушкой из искусственного меха. Капюшон: съёмный, 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.
3.	Костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов	Костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов с СОП. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. ГОСТ 12.4.310-2020, ГОСТ 12.4.280-2014, ГОСТ 29122, ГОСТ 12.4.281-2021	Комплектация: куртка и брюки или куртка и полукомбинезон; Ткань: для изготовления спецодежды в качестве материала верха используют ткани с водо-, масло- и (или) нефтеоталкивающими свойствами из натуральных и химических волокон и их смесей, а также искусственные кожи и материалы с полимерным покрытием. Материалы верха, материалы, расположенные под накладками, не должны гореть, тлеть и расплавляться при выносе из пламени, остаточное горение и тление не допускаются. Материалы должны обеспечивать защиту от воздействия статического электричества. Особенности модели: Куртка и брюки прямого кроя. Куртка с центральной бортовой потайной застежкой, с отложным воротником, пристегивающимся капюшоном, защитными плечевыми накладками, внешними боковыми накладными карманами с клапанами, с кокеткой на спинке, вентиляционными отверстиями в шве настрачивания кокетки на спинку, втачными рукавами с защитными накладками, вентиляционными отверстиями в области подмышечных впадин. Брюки с притачным поясом, шлевками, внешним накладным карманом на задней половинке, усилительными накладками на передних половинках в области колен. Цвет: черный, серый, синий, темно-синий. СОП: на куртке – горизонтальные светоотражающие полосы шириной 50 мм. Допускается наличие СОП на брюках и рукавах. допускается Логотип: нет
4.	Плащ для защиты от воды	Плащ. Производство – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. Соответствие ГОСТ 12807, ГОСТ Р 12.4.288-2013, ГОСТ 29122, ГОСТ 4103	Ткань: Влагостойкая плащевая ткань с ПВХ-покрытием. Особенности модели: застежка на пуговицах, кнопках или молнии. Капюшон. Цвет: черный, серый, синий.
5.	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 ГОСТ 12807 ГОСТ 29122. ГОСТ 4103 ISO 20471	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: <u>Куртка</u> прямого силуэта с потайной застежкой на пуговицы или молнию. Воротник: отложной. Карманы: нагрудный и боковые. Рукава с локтевым швом, налокотниками, с манжетами на пуговицы. <u>Брюки</u> 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.
6.	Костюм женский для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий на утепляющей подкладке (Костюм женский для защиты от ОПЗ и МВ 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 ГОСТ 12807 ГОСТ 29122. ГОСТ 4103 ISO 20471	Костюм состоит из куртки и брюк (допускаются модели костюмов с полукомбинезоном). Ткань верха: смесовая с водоотталкивающей отделкой, плотность 210 г/кв.м. Утеплитель: синтепон или термофайбер, плотность 300 г/кв.м, куртка – не менее 3 слоёв, полукомбинезон – не менее 2 слоёв. Климатический пояс: не ниже – III. 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 утепленной подкладкой, с центральной застежкой 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.
7.	Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины	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. ГОСТ 12807 ГОСТ 29122. ГОСТ 4103	Комплектация: куртка, брюки. Ткань: 100% хлопок, плотность 330 г/м², огнестойкая технология «Пробан®» или эквивалент. 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
8.	Костюм для защиты от искр и брызг расплавленного металла на утепляющей подкладке	Костюм сварщика утепленный. Производство – Россия. 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. ГОСТ 12807 ГОСТ 29122. ГОСТ 4103	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.

9.	Халат медицинский	Халат медицинский. Производитель – Россия. ГОСТ 25294- 2003 ГОСТ 12807 ГОСТ 29122. ГОСТ 4103	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.
10.	Костюм для защиты от раствора кислот и щелочей	Костюм для защиты от кислот и щелочей. Производитель – Россия. ГОСТ 12.4.251-2013. ГОСТ 12807 ГОСТ 29122. ГОСТ 4103	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 застежкой на пуговицы, отложным воротником, карманами. Брюки с боковыми застежками. СОП: нет. Логотип: нет
11.	Костюм для защиты от раствора кислот и щелочей на утепляющей подкладке	Костюм утепленный для защиты от кислот и щелочей. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. ГОСТ 12.4.251-2013, ГОСТ 12.4.303-2016.	Костюм состоит из куртки и брюк. Материал верха: ткань с водо-, кислотощелочестойкими свойствами (100% полиэстер с полиуретановым покрытием или специальной противокислотной отделкой). Утеплитель: синтетический (полиэфирное волокно), плотностью не менее 300 г/м². Подкладка: хлопчатобумажная или смесовая. Швы: проклеенные или нахлесточные для исключения проникновения жидкостей.
12.	Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги	Костюм для защиты от термических рисков электрической дуги. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. ГОСТ Р ИСО 11612-2019, ГОСТ Р МЭК 61482- 1-2-2014.	Костюм состоит из куртки и брюк. Материал: огнестойкая хлопчатобумажная или смесовая ткань (ингредиентно-огнестойкая), не плавится, не горит и не поддерживает горение после удаления источника пламени. Защитные свойства: защита от термических рисков электрической дуги (класс защиты не ниже 1-го по ГОСТ Р МЭК 61482-1-2). Швы выполнены огнестойкими нитями.

13.	Комбинезон одноразовый для защиты от химических удобрений	Комбинезон защитный одноразовый. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ИСО 13688-2011, ГОСТ Р ИСО 13982-1-2011, ГОСТ Р ИСО 13034-2011.	Комбинезон с капюшоном или без. Материал: нетканый полипропилен, плотностью 45–65 г/м². Защитные свойства: от твердых химических веществ (тип 5) и легких брызг жидких химикатов (тип 6). Застежка-молния с ветрозащитным клапаном. Манжеты, низ брюк и талия на эластичных резинках.
-----	---	--	---

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

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. оставщик обязан обеспечить нанесение средств идентификации (DataMatrix) в системе «Честный ЗНАК» в соответствии с действующим законодательством РФ на момент поставки.

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.
- Р 12.4.187-2024 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для защиты от общих производственных загрязнений.

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	Обувь специальная (ботинки) для защиты от механических воздействий (ударов)	Ботинки кожаные с жестким подноском мужские. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. Соответствие ГОСТ 28507-99, ГОСТ Р 12.4.187-2024	Кожаные ботинки на шнурках с жестким 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 тисненная кожа КРС толщиной 1,8-2,0 мм со специальным покрытием для защиты от ОПЗ и МВ. Подошва: Маслобензостойкая подошва. Метод крепления подошвы – литевой. Защитные свойства: Нс, Нм, З. Подносок: металлический или композитный.
2.2	Ботинки утепленные кожаные с жестким подноском	Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. Соответствие ГОСТ 28507-99, ГОСТ Р 12.4.187-2024	Кожаные ботинки на шнурках с жестким 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). Ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов. Верх обуви: натуральная тисненная кожа КРС толщиной 1,8-2,0 мм со специальным покрытием для защиты от ОПЗ, МВ, МВО. Утеплитель: натуральный или искусственный мех. 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 – литевой или горячая вулканизация. Материал должен сохранять защитные свойства при контакте с поверхностью при пониженных (до -35°C) и повышенных (до 120°C) температурах. Маслобензостойкая подошва. Профиль подошвы должен быть 4 мм. Подносок: металлический или композитный.
2.3.	Сапоги резиновые с защитным подноском (от нефтепродуктов)	Сапоги из полимерных материалов с защитным подноском. Производитель – Россия. Обязательная декларация на соответствие ТР ТС 019/2011. Соответствие ГОСТ 12265-78, ГОСТ Р 12.4.187-2024, ГОСТ ISO 2023-2013.	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.
2.4.	Обувь специальная для защиты от нефти и нефтепродуктов	Ботинки кожаные с жестким подноском для защиты от нефти, нефтепродуктов. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. Соответствие ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.137-2001, ГОСТ Р 12.4.187-2024.	Кожаные ботинки на шнурках с жестким подноском. Ботинки должны иметь: мягкую прокладку под подноском, профиль подошвы, препятствующий скольжению, глухой клапан для защиты стопы от нефти, нефтепродуктов, пыли и грязи, широкий мягкий задний манжет (кант). Ботинки могут иметь специальную стельку для защиты от проколов. Верх обуви: натуральная тисненная кожа КРС толщиной 1,8-2,0 мм со специальным покрытием для защиты от нефти и нефтепродуктов, термоустойчивая юфтевая кожа хромового дубления, водостойкая кожа УКС по нормативно-технической документации. Подошва: ПУ/ТПУ или ПУ/нитрил, или нитрил, или маслобензостойкая резина. Метод крепления подошвы – литевой или горячая вулканизация. Материал должен сохранять защитные свойства при контакте с поверхностью при пониженных (до -35°C) и повышенных (до 120°C) температурах. Маслобензостойкая подошва. Профиль подошвы должен быть 4 мм. Подносок: металлический или композитный.

2.5.	Обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов), искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины	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 – литевой или горячая вулканизация. Материал должен сохранять защитные свойства при контакте с поверхностью при пониженных (до -35°C) и повышенных (до 120°C) температурах. Маслобензостойкая подошва. Профиль подошвы должен быть 4 мм. Коэффициент трения скольжения по за жиренным 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.
2.6.	Обувь специальная утепленная для защиты от механических воздействий (ударов), искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины	Ботинки сварщика утепленные. 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. Утеплитель: утепляющая подкладка из натурального меха. 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 – литевой или горячая вулканизация. Материал должен сохранять защитные свойства при контакте с поверхностью при пониженных (до -35°C) и повышенных (до 120°C) температурах. Маслобензостойкая подошва. Профиль подошвы должен быть 4 мм. Коэффициент трения скольжения по за жиренным 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 композит 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.

2.7.	Боты диэлектрические	Боты диэлектрические. Производство – Россия. Обязательная сертификация на соответствие: ГОСТ 13385.	Диэлектрические боты должны обеспечивать защиту от воздействия электрического тока напряжением до свыше 1000В при использовании в качестве основного электрозащитного средства, а при использовании в качестве дополнительного к другим специальным средствам коллективной защиты – от воздействия тока напряжением до 15000 В. Специальная обувь должна быть изготовлена полностью и частично (внешний слой) из диэлектрического материала (резина). Обязательно наличие специальной маркировки и знаков. Обувь не предназначена для повседневной многочасовой носки. Обувь должна быть испытана, о чем на поверхности обуви должна быть нанесена маркировка – «№, Годно до ____ кВ, дата следующего испытания».
2.8.	Обувь специальная для защиты от общих производственных загрязнений, механических воздействий (истирания) и скольжения (медицинская)	Тапочки кожаные медицинские (сабо). Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 017/2011, ТР ТС 019/2011, ГОСТ 26167-2005, ГОСТ 28507-99, ГОСТ Р 12.4.187-2024	Сабо с закрытым носом и ремешком на пятке (или полностью закрытые). Верх обуви: натуральная кожа с покрытием (гладкая, легко очищаемая поверхность). Тип подошвы: однослойная. Подошва: ПВХ или резина маслбензостойкая, с противоскользящим рисунком протектора. Метод крепления: литевой. Цвет: белый (допускаются светлые тона). Особенности модели: анатомическая стелька, вентиляция в области стопы, устойчивость к дезинфицирующим средствам.
2.9	Обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов), термических рисков электрической дуги	Ботинки для защиты от механических воздействий и термических рисков электрической дуги. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. ГОСТ Р ИСО 20345-2014, ГОСТ 28507-99.	Ботинки с защитным подноском (ударная нагрузка 200 Дж). Верх: натуральная кожа или огнестойкие материалы, не поддерживающие горение. Подошва: маслбензостойкая, антистатическая, термостойкая (контактный жар до 300°C). Отсутствие открытых металлических деталей на внешней стороне, исключающее контакт с электрической дугой. Защита от скольжения.
2.10	Сапоги утепленные кожаные с жестким подноском	Сапоги утепленные кожаные с жестким подноском. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. Соответствие ГОСТ 28507-99, ГОСТ Р 12.4.187-2024	Кожаные сапоги с жестким подноском. Верх обуви: натуральная тисненная 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 – литевой или горячая вулканизация. Профиль подошвы должен быть 4 мм. Подносок: поликарбонат, композит или металл с резиновым уплотнителем с антикоррозионной обработкой толщиной 1,5 мм.

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

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 требованиях 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.	Жилет сигнальный	Жилет сигнальный 2 класс защиты. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.281-2021.	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.

3.2.	Перчатки для защиты от механических воздействий	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, EN 420, ГОСТ EN 388-2019	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.
3.3.	Перчатки утепленные	Производство – Россия. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.252-2013, EN 420, ГОСТ EN 388-2019 (2243X), ГОСТ EN 511-2012. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств.	Перчатки пятипалые. Материал: шерсть 30%; ПАН. Защитное покрытие: покрытие из ПВХ (протектор) на ладонной части руки. Длина перчатки: 240 мм.
3.4.	Перчатки для защиты от нефти и нефтепродуктов (специализированные)	Перчатки резиновые (от нефтепродуктов). Производство – Россия. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.252-2013, EN 420, ГОСТ EN 388-2019, ГОСТ 12.4.310-2020.	Перчатки из натурального каучука. Защитные свойства: МБС, КПС (80%); износостойкость, хороший влажный и сухой захват. Длина перчатки: 300 мм. Толщина: 0,75 мм.
3.5.	Очки солнцезащитные	Очки для защиты от УФ. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.	Очки должны иметь: Материал линзы - поликарбонат; - обеспечивать защиту от УФ- излучения на 99% при температуре окружающей среды от -20 до +55° С в производственных помещениях и на открытых площадках. Степень затемнения – 2.
3.6.	Очки защитные от механических воздействий	Очки защитные от механических воздействий. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. Соответствие ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002)	Ударопрочные очковые стёкла из поликарбоната обеспечивающую боковую защиту. 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 «K» и «N» в соответствии с ГОСТ 12.4.253-2013) - обеспечивать защиту от УФ- излучения на 99% при температуре окружающей среды от -20 до +55° С в производственных помещениях и на открытых площадках. -масса 50 гр.

3.7.	Очки защитные от механических воздействий, в том числе с покрытием от запотевания	Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. Соответствие ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002)	Ударопрочные очковые стёкла из поликарбоната. Широкий заушник для повышенной боковой защиты, увеличенная защита сверху и с боков, возможность ношения с очками с корректирующим эффектом. Оптический класс: № 1. Покрытие: твердое покрытие, не запотевают (маркировка N в соответствии с ГОСТ 12.4.253-2013). Материал линз: поликарбонат.
3.8.	Очки защитные от капель и брызг жидкостей	Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. Соответствие ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002)	Защитные герметичные очки для работы с жидкостями. Защита от механического повреждения высокоскоростными летящими частицами со среднеэнергетическим ударом, устойчивы к растворам кислот и щелочей.
3.9.	Противоаэрозольные, противогазовые, противогазоаэрозольные (комбинированные) средства индивидуальной защиты органов дыхания с изолирующей лицевой частью (полумаской, маской, четвертьмаской)	Полумаски для защиты органов дыхания, воздушных путей человека. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.244-2013	Тип Парус или эквивалент. Многоцветные с клапаном. Полумаски предназначены для защиты органов дыхания от органических газов и паров, пыли, дымов и тумана. Класс защиты Р2. Полумаска из полипропилена/нетканого материала, регулирующаяся по размеру, удобное положение на лицевой части. Универсальный размер.
3.10.	Щиток защитный лицевой	Производитель – Россия. ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.023-84 ССБТ, ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002)	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 стёкол должна быть 1,4 мм. Щиток должен иметь совместимое с каской крепление в соответствии с рекомендацией производителя.
3.11.	Головной убор (кепка) для защиты от общих производственных загрязнений	Кепка (Бейсболка). ТР ТС 017/2011, ТР ТС 019/2011, ГОСТ 32118-2013, ГОСТ 12.4.280-2014, ГОСТ 12807, ГОСТ 29122, ГОСТ 4103	Цвет: темно-синий (синий) Особенности модели: жёсткий козырёк, регулировка объёма – хлястик с металлической пряжкой. Логотип: есть термопечать
3.12.	Головной убор (подшлемник) утепленный для защиты от механических воздействий (истирания)	Производство – Россия. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 017/2011, ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.280-2014, ГОСТ 32118-2013	Подшлемник утепленный из хлопчатобумажных или смесовых тканей. Поверхностная плотность ткани 200 г/м². Утеплитель на основе натуральных (хлопок, шерсть) или синтетических волокон. Размер регулируется шнуровкой на затылочной части. Шлейф согревает шею и защищает от скатывающихся за воротник капель.
3.13.	Каскетка защитная от механических воздействий	Головной убор. ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.255-2020 (EN 812:2012)	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.
3.14.	Перчатки для защиты от растворов кислот и щелочей	Перчатки из полимерных материалов (пленочные и на текстильной основе). Производитель – Россия. Обязательная декларация на соответствие: ТР ТС 019/2011. Соответствие ГОСТ 12.4.252-2013, EN 420, ГОСТ EN 374-2-2019	Перчатки пятипалые из полимерных материалов (пленочные и на текстильной основе) в зависимости от назначения, используемого сырья и конструкции должны обеспечивать защиту рук от растворов кислот, растворов щелочей, воды и растворов нетоксичных веществ; органических растворителей, в том числе лаков и красок на их основе. Материал: резина, латекс, неопрен, а также перчатки шитые из трикотажного хлопчатобумажного полотна с полным нитриловым покрытием (материал основы: 100% хлопок (джерси), материал покрытия: двухслойный нитрил, облив ладони (0,8–1,1 мм)). Манжет: крага. Длина перчатки: 300 мм.
3.15.	Перчатки для защиты от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины	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: спилкок 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
3.16.	Перчатки утепленные для защиты от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины	Крага утепленная. Производство – Россия. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация для подтверждения защитных свойств: ГОСТ 12.4.252-2013, EN 420, ГОСТ EN 388-2019, ГОСТ EN 407-2012, ГОСТ EN 511-2012	1. Перчатки пятипалые из кожевенного спилка, удлиненные с крагами. Материал: спилкок однородный класса А, толщина 1–1,1 мм. 50% натуральная шерсть, 50% полиэфир, плотностью 430–450 г/кв.м. Длина перчаток: 360 мм. 2. Швы должны быть прошиты огнеупорными нитями. 3. Подкладка: флис и брезент. 4. Утеплитель: натуральный или искусственный мех.
3.17.	Перчатки диэлектрические	Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.	Перчатки защитные диэлектрические бесшовные. Материал основы: натуральный латекс. Длина: 350 мм Толщина: 1,3±0,2 мм. Предназначены для защиты от поражения постоянным и переменным электрическим током промышленной частоты напряжения до 1000 В как основное средство защиты, свыше 1000 В - как дополнительное. Защищают от электрического тока, электростатических зарядов и полей, электрических и электромагнитных полей Область применения: Электроэнергетика.
3.18.	Нарукавники для защиты от нефти и/или нефтепродуктов	Производство – Россия. ТР ТС 019/2011.	Материал: ПВХ -100%. Толщина 0,15мм. Длина 450 мм, ширина 200 мм. Влагоустойчивы. Обладают отличной механической устойчивостью. Стойкость к кислотам и щелочам концентрацией до 50%. Стойкие к продуктам нефтепереработки, маслам и жирам.
3.19.	Противоаэрозольные, противоаэрозольные с	Производитель: Россия, класс: FFP3, до 50 ПДК. Обязательная	Полумаска фильтрующая должна:

	дополнительной защитой от паров и газов средства индивидуальной защиты органов дыхания с фильтрующей лицевой частью - фильтрующие полумаски	сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011.	- 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.
3.20.	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.
3.21.	Фартук для защиты от нефти и/или нефтепродуктов	Фартук для защиты от нефти и/или нефтепродуктов. Производитель – Россия. ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.310-2020	Фартук с цельнокроеной нагрудной частью и регулируемой шейной бретелью. Ткань: Для изготовления фартука для защиты от нефти и/или нефтепродуктов применяют ткани с водо-, масло- и (или) нефтеотталкивающими свойствами из натуральных (например, хлопок) и химических волокон (нитей) и их смесей, а также искусственные кожи и материалы с полимерным покрытием. Нормативные значения физико-механических показателей тканей: разрывная нагрузка, раздирающая нагрузка, стойкость к истиранию в зависимости от сырьевого состава и поверхностной плотности, а также устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям должны соответствовать требованиям ГОСТ 11209.
3.22.	Щиток защитный термостойкий со светофильтром	Щиток для сварщика с автоматически затемняющимся светофильтром. Производитель – РОСОМЗ (допускаются аналоги, соответствующие указанным требованиям). 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 CO₂; - размер рабочей зоны видимости 92x42 мм; - температурный диапазон эксплуатации: от -5°C до +70°C; - оптический класс: 1.
3.23.	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; Каска должна иметь сертификат соответствия ГОСТ EN 50321 (защита от кратковременного контакта с электрическим проводником под напряжением до 1000 В переменного тока)
3.24.	Коврик диэлектрический	Коврик диэлектрический. Производство - Россия	Размер коврика 750х750 мм. Коврик должен иметь рифленую лицевую поверхность. Глубина рифов должна быть 1-3 мм, рисунок рифления может иметь любую форму, обеспечивающую противоскользящие свойства ковра. Характеристики: - испытательное напряжение 20кВ переменного тока частотой 50Гц. -допустимый максимальный ток утечки ковра не более 160 мА/м². -Электрическая прочность резин, применяемых для изготовления ковров, 10Кв/мм, предназначены для работы при температуре от - 15 до + 40 °С. -толщина 5-7 мм.
3.25.	Перчатки термостойкие (для автоэлектрика)	Перчатки термостойкие. Производство – Россия. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011. Рекомендуется дополнительная сертификация: ГОСТ 12.4.252-2013, EN 420, ГОСТ EN 388-2019, ГОСТ EN 407-2012	Перчатки пятипалые из натуральной кожи или спилка КРС с утеплителем из натурального или искусственного меха. Длина перчатки: 250–280 мм. Манжет: крага или удлиненная манжета. Обладают высокой термостойкостью, устойчивостью к кратковременному контакту с нагретыми деталями (до 250°С). Защитные свойства: защита от повышенных температур, искр, брызг расплавленного металла, механических воздействий.
3.26.	Головной убор для защиты от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины	Головной убор (подшлемник, капюшон или шапка) для защиты от искр и брызг расплавленного металла. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р ИСО 11611-2011, ГОСТ 12.4.250-2019	Головной убор из огнестойких материалов (брезент ОП, парусина с ОП, спилки КРС). Защищает голову и шею от искр, брызг расплавленного металла, окалины. Конструкция: плотно облегал голову, закрывает шею и затылок. Может иметь завязки или застежку для фиксации. Цвет: хаки, черный, серый, темно-синий. СОП: не требуется.
3.27.	Каска защитная от повышенных температур	Каска защитная от повышенных температур. Производство – Россия. Обязательная сертификация на соответствие: ТР ТС 019/2011, ГОСТ EN 397-2020, ГОСТ Р ИСО 11611-2011	Каска защитная из термостойких материалов, предназначенная для работы в условиях повышенных температур и теплового излучения. Корпус: ударопрочный термостойкий материал (поликарбонат, АБС-пластик с термостойким покрытием). Оголовье из текстильных или пластиковых лент на 4–6 точках крепления. Каска должна иметь: – регулируемый подбородочный ремешок шириной 10 мм; – потовпитывающую вставку; – карманы для крепления наушников, щитков; – достаточное для вентиляции пространство над головой (вертикальный безопасный зазор 25 мм). Температурный диапазон применения: от -50°С до +150°С.

			Устойчивость к искрам и брызгам расплавленного металла. Цвет: оранжевый, белый.
3.28.	Фильтр противогазовый (2 шт.)	Фильтр противогазовый комбинированный. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. ГОСТ 12.4.244-2013.	Фильтр комбинированный (в комплекте 2 шт. для подключения к лицевой части). Марка фильтра: комбинированный (например, А1В1Е1К1Р3 или А2В2Е2К2Р3). Защитные свойства: от органических паров, неорганических газов, кислых газов, аммиака, аэрозолей (пыль, дым, туман). Класс защиты от аэрозолей: не ниже Р3. Тип соединения: байонетное или резьбовое (в зависимости от используемой маски/полумаски).
3.29.	Белье специальное хлопчатобумажное	Белье нательное специальное. Производитель – Россия. Обязательная сертификация на соответствие ТР ТС 019/2011. ГОСТ 12.4.280-2014, ГОСТ 25294- 2003.	Комплект нательного белья (футболка и кальсоны/брюки). Материал: 100% хлопок (трикотажное полотно), плотность 140–180 г/м². Защитные свойства: от общих производственных загрязнений, высокая гигроскопичность, воздухопроницаемость, гипоаллергенность. Швы: плоские или стачные с обработкой краев, не вызывающие раздражения кожи.

СОГЛАСОВАНО:

Специалист по охране труда



Клычникова О.В.