

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»  
АО «ТВЭЛ»  
**АО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Утверждаю:  
Коммерческий директор

\_\_\_\_\_ Д.В. Грасенков

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

Техническое задание  
на поставку товаров

Предмет закупки:  
Средства защиты органов зрения, слуха, дыхания.

Электросталь  
2026 г

07.10.2026 18/37-118/1892-ЗД

1

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП  
Сертификат: 0652fd87007eb3b9824e9d2284fa60c042

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 3.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 3.2. Требования к маркировке

Подраздел 3.3. Требования к упаковке

### РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1. Порядок сдачи и приемки

Подраздел 4.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

### ПРИЛОЖЕНИЕ №1

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подраздел 1.1. Предмет закупки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Перечень товаров в соответствии с Приложением 1 к данному техническому заданию. Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанную продукцию. Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в Приложении №1. |
| Подраздел 1.2. Сведения о новизне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Поставляемый товар должен быть новым, выпуска не ранее 2026 года (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Подраздел 1.3. ОКПД 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 32.99.11.111, 32.99.11.120, 32.99.11.160, 32.99.11.170, 32.99.11.199, 28.25.14.111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Средства индивидуальной защиты работников предприятия. |
|--------------------------------------------------------|

## РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подраздел 3.1. Основные параметры и размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| В соответствии с приложением 1 к данному техническому заданию.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Подраздел 3.2 Требования к маркировке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Каждая единица Товара, включая сменные составные компоненты, должна иметь маркировку. Маркировка наносится непосредственно на изделие и на его упаковку.</p> <p>Маркировка должна наноситься любым рельефным способом (тиснение, гравировка, литье, штамповка) либо трудноудаляемой краской непосредственно на изделие или на трудноудаляемую этикетку. Допускается нанесение маркировки в форме пиктограмм, используемых в качестве указателей опасности или области применения средств индивидуальной защиты. Информация, содержащаяся на маркировке, должна быть на русском языке, разборчивой, читаемой, доступной для осмотра без разборки или применения инструмента и стойкой при хранении, перевозке, реализации и использовании продукции по назначению в течение всего срока службы или и (или) гарантийного срока хранения.</p> <p>Маркировка поставляемого Товара должна соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ 34757-2021 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».</p> <p>Товар должен иметь маркировку единым знаком обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (ТР ТС 019/2011).</p> |
| Подраздел 3.3 Требования к упаковке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Товар должен быть упакован способом и средствами, обеспечивающими его хранение с защитой от повреждения, попадания влаги и потерь во время транспортировки, доставки и погрузочно-разгрузочных работ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Упаковка поставляемого Товара должна соответствовать ГОСТ 34757-2021 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами». Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке Товара.

Все защитные средства должны быть упакованы в одну отдельную упаковку. Не упакованные СИЗ не принимаются. В упаковку должна быть вложена инструкция по эксплуатации СИЗ, содержащая информацию о защитных свойствах, маркировке, условиях эксплуатации, правилах ухода..

#### РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

##### Подраздел 4.1. Порядок сдачи и приемки

В соответствии с условиями договора поставки, поставка Товара осуществляется Поставщиком до склада Покупателя. Контрольные образцы СИЗ по 1 единице по каждой позиции спецификации, а также все необходимые документы на соответствие изделий ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.217-2001, ГОСТ 12.4.243-2013 поставляются в течение 5 рабочих дней после заключения договора. Проверка контрольных образцов СИЗ осуществляется в соответствии с ПД 21-17-2024. Образцы учитываются в счёт заключенного договора. Постоянно действующая комиссия по качеству на АО «МСЗ» осуществляет входной контроль поставленных СИЗ. В случае несоответствия товара техническому заданию составляется акт, товар возвращается Поставщику для замены на продукцию, соответствующую заявленным требованиям. Приёмка товара осуществляется на складе Покупателя. При обнаружении недостачи Товара при подсчёте Товара в процессе приёма-передачи Покупатель делает отметки об этом в накладной и составляет соответствующий Акт. При обнаружении недопоставки Товара по количеству Покупатель выдвигает требования о поставке недопоставленного количества Товара, а Поставщик обязан своими силами и за свой счёт допоставить товар в течение 10 суток с момента выставления такого требования и составления соответствующего акта.

Заказчик оставляет за собой право проведения испытания изделия на соответствие требованиям по качеству по данному ТЗ и соответствию нормативным требованиям. Для проведения испытаний случайным образом может выбираться одно изделие из поставленной партии. При отрицательных результатах испытаний Поставщику может быть сделан возврат поставки изделий всей партии.

##### Подраздел 4.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик обеспечивает предоставление Заказчику и направление не позднее дня отгрузки следующих документов:

1. Действующий Сертификат (декларация) о соответствии продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» ТР ТС 019/2011, с приложением протоколов сертификационных испытаний, сертификаты с приложением протоколов испытаний на соответствие материалов токсиколого-гигиеническим и санитарно-эпидемиологическим требованиям. Сертификат должен быть заверен заверенный подлинной печатью Поставщика и/или Производителя. Сертификат (декларация) должен действовать, в течение гарантийного срока использования СИЗ с момента отгрузки продукции не менее 12 месяцев.

Заверенные копии всех протоколов сертификационных испытаний, на основании которых были получены сертификаты соответствия. Протоколы испытаний, должны быть выданы лабораториями, аккредитованными на проведение испытаний на соответствие техническому регламенту Таможенного союза, распространяющемуся на данный вид продукции.

2. Руководство по эксплуатации в соответствии с ТР ТС 019/2011.

3. Товарных накладных по унифицированной форме ТОРГ-12 (оформленных в соответствии с Постановлением Госкомстата РФ от 25.12.1998 № 132), счетов-фактур (оформленных в соответствии с Налоговым Кодексом РФ (часть 2) ст. 168, 169 и Постановлением Правительства РФ от 26.12.2011 г. № 1137 (в действующей редакции)) или

УПД.

4. Вся документация (товарная накладная, счет-фактура, паспорта, сертификаты) передаваемая Заказчику вместе с товаром, должна быть выполнена на русском языке, на бумажном носителе.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

5.1 Транспортировка Товара осуществляется за Поставщиком в адрес Покупателя в объемах, указанных в Приложении 1 к данному техническому заданию.

5.2 Средства транспортировки Поставщика должны обеспечивать целостность упаковки товара, полную сохранность груза от повреждений при перевозке смешанным транспортом. Погрузку, транспортирование, выгрузку и хранение товара следует производить, соблюдая меры, исключающие возможность его повреждения.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

До поставки Заказчику продукцию следует хранить в заводской упаковке при температуре окружающей среды от + 5°C до + 40°C в сухих помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок хранения на поставленный Товар, в том числе на Товар, поставленный взамен бракованного/дефектного, должен составлять не менее 2 лет с момента приемки Товара Покупателем (Грузополучателем) по товарной накладной (ТОРГ-12) или УПД.

Гарантийный срок эксплуатации поставленного Товара – не менее 2 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Срок исчисляется от даты выдачи изделия работнику Покупателя (Грузополучателя), что подтверждается внесением записи в личную карточку выдачи СИЗ и подписью работника..

## РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемые изделия должны быть выполнены из материалов с соблюдением установленных экологических стандартов РФ:

- №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г.;
- №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98г. и в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Все поставляемые средства защиты должны соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (ТР ТС 019/2011).

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Средства защиты должны сохранять свои защитные и физико-механические свойства в течение всего срока эксплуатации.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество товара: в соответствии с Приложением 1 к данному техническому

заданию.

Место поставки: АО «МСЗ» г.Электросталь ул. К.Маркса дом 12.

Срок поставки: в соответствии с условиями договора поставки.

#### РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение     | Расшифровка сокращения                                                                 |
|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | АО «МСЗ»       | Акционерное общество «Машиностроительный завод»                                        |
| 2     | СИЗ            | Средства индивидуальной защиты                                                         |
| 3     | ТР ТС 019/2011 | Технический регламент Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" |

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Для средств индивидуальной защиты сложной конструкции (противогаза, респираторы) при поставке предоставлять учебно-методические материалы по использованию (применению) средств индивидуальной защиты.

#### РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| № п/п | Наименование приложения                                                                                                                                       | Количество листов |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1     | Спецификация                                                                                                                                                  | 8                 |
| 2     | ПД 21-17-2024 «Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, дерматологическими средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами». | 27                |

Начальник ООТ

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Карпунин А.В.  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(дата)

### Спецификация

| №<br>п/п | Наименование<br>Закупки 2.0 | Основные технические характеристики товара                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ) | Цех заказчик | Количество | Единиц<br>а<br>измерен<br>ия |
|----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------------------------|
| 1.       | Маска панорамная МАГ        | <p>Панорамная маска с одним боковым резьбовым узлом, расположенным с левой стороны маски, для присоединения фильтров.</p> <p>Категория маски – 3 по ГОСТ 12.4.293-2015.</p> <p>Маска предназначена для подачи очищенного воздуха к органам дыхания и одновременной защиты лица и глаз от попадания вредных веществ. Маска состоит из панорамного стекла-корпуса, резинового уплотнителя с двойным обтюратором, одного бокового узла вдоха с левой стороны с резьбовыми горловинами для присоединения фильтра, клапана выдоха с двумя лепестками, расположенными последовательно, подмасочника с двумя клапанами вдоха, переговорного устройства и пятиточечного оголовья.</p> <p>Маска эксплуатируется во всех климатических зонах при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50°С и относительной влажности до 98%.</p> | ТР ТС 019/2011,<br>ГОСТ 12.4.293-2015                                                                                                                     | 56           | 3          | шт.                          |
| 2.       | Маска панорамная МАГ-3Л     | <p>Панорамная маска с одним боковым резьбовым узлом, расположенным с левой стороны маски, для присоединения фильтров.</p> <p>Категория маски – 3 по ГОСТ 12.4.293-2015.</p> <p>Маска предназначена для подачи очищенного воздуха к органам</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ТР ТС 019/2011,<br>ГОСТ 12.4.293-2015                                                                                                                     | 48, 55       | 62         | шт.                          |

|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |        |    |     |
|----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|
|    |                                          | <p>дыхания и одновременной защиты лица и глаз от попадания вредных веществ. Маска состоит из панорамного стекла-корпуса,</p> <p>резинового уплотнителя с двойным обтюратором, одного бокового узла вдоха с левой стороны с резьбовыми горловинами для присоединения фильтра, клапана выдоха с двумя лепестками,</p> <p>расположенными последовательно, подмасочника с двумя клапанами вдоха, переговорного устройства и пятиточечного оголовья.</p> <p>Маска эксплуатируется во всех климатических зонах при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50°С и относительной влажности до 98%.</p>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |        |    |     |
| 3. | Маска панорамная ППМ-88 р3 ГОСТ 12.4.041 | <p>Панорамная маска предназначена для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения от вредного воздействия атмосферы при температуре окружающего воздуха от минус 35° С до плюс 45° С.</p> <p>Категория маски – 2 по ГОСТ 12.4.293-2015.</p> <p>Маска имеет панорамное стекло и переговорное устройство.</p> <p>Вес изделия не более 630 г.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ 12.4.293-2015                                                                 | 48, 50 | 16 | шт. |
| 4. | Маска сварщика e650 Optrel               | <p>Щиток защитный лицевой при сварке ГОСТ 12.4.254-2013 применяется для плазменной сварки, микроплазменной сварки, плазменной резки и газопламенной сварки. Внешний блок управления, регулируется чувствительность и задержка открывания, автоматический светофильтр.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Время срабатывания, с: 0,00018</p> <p>Индикатор заряда: да</p> <p>Исполнение: с креплением на каску</p> <p>Количество режимов переключения затемнения: 2</p> <p>Количество сенсоров, шт: 2</p> <p>Количество сменных батарей, шт: 2</p> <p>Материал: Пластик</p> <p>Размеры Д*Ш смотрового окна, мм: 100х50</p> <p>Режим шлифовки: да</p> <p>Защита глаз от: УФ (ультрафиолетовое излучение) и ИК (инфракрасное излучение).</p> <p>Предусмотрены регулировки: наклона маски, размера</p> | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ 12.4.023-84<br>ГОСТ 12.4.254-2013<br>ГОСТ 12.4.253-2013<br>ГОСТ Р ЕН 379-2011 | 52     | 5  | шт. |

|    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                              |     |     |
|----|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|
|    |                                            | оголовья.<br>Характеристики светофильтра по ГОСТ Р ЕН 379-2011:<br>Оптический класс, класс по светорассеянию, класс<br>неравномерности светового коэффициента пропускания, класс<br>угловой зависимости светового коэффициента пропускания<br>1/1/1/1.                                                                                                                                                                            |                                            |                              |     |     |
| 5. | Наушники<br>противошум.<br>СОМЗ-3 60300    | Для защиты органов слуха от воздействия шума до 107 дБ<br>(степень подавления окружающих шумов не менее 27дБ).<br>Регулируемые двойное оголовье: наголовная лента и оголовье.<br>Без металлических деталей, амортизаторы из<br>термоэластополимера.<br>Материал чашек: АБС-пластик (ударопрочная техническая<br>термопластическая смола на основе сополимера акрилонитрила<br>с бутадиеном и стиролом).<br>Масса: не более 145 г. | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ EN 13819-1-<br>2021 | 69                           | 236 | шт. |
| 6. | Наушники<br>противошум.<br>СОМЗ-1 60100    | Для защиты органов слуха от воздействия шума до 107 дБ<br>(степень подавления окружающих шумов не менее 27дБ).<br>Регулируемое оголовье, крепящееся к чашкам в 2-х точках, без<br>металлических деталей, амортизаторы из<br>термоэластополимера.<br>Материал чашек: АБС-пластик (ударопрочная техническая<br>термопластическая смола на основе сополимера акрилонитрила<br>с бутадиеном и стиролом)<br>Масса: не более 140 г.     | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ EN 13819-1-<br>2021 | 48, 69                       | 77  | шт. |
| 7. | Наушники<br>противошум. ЕР-<br>107 Нау 093 | Для защиты органов слуха от воздействия шума до 107 дБ<br>(степень подавления окружающих шумов не менее 27дБ).<br>Регулируемое оголовье, крепящееся к чашкам в 2-х точках, без<br>металлических деталей, амортизаторы из<br>термоэластополимера.<br>Материал чашек: АБС-пластик (ударопрочная техническая<br>термопластическая смола на основе сополимера акрилонитрила<br>с бутадиеном и стиролом)<br>Масса: не более 140 г.     | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ EN 13819-1-<br>2021 | 91                           | 20  | шт. |
| 8. | Наушники СОМЗ-<br>15 Титан 60150           | Для защиты органов слуха от воздействия шума до 111 дБ<br>(степень подавления окружающих шумов не менее 26дБ).<br>Регулируемое оголовье, крепящееся к чашкам в 2-х точках, без<br>металлических деталей, амортизаторы из<br>термоэластополимера.<br>Материал чашек: АБС-пластик (ударопрочная техническая                                                                                                                         | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ EN 13819-1-<br>2021 | 7, 39, 42,<br>55, 57,<br>58, | 106 | шт. |

|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |     |
|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|
|     |                                         | термопластическая смола на основе сополимера акрилонитрила с бутадиеном и стиролом)<br>Масса: не более 140 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |     |
| 9.  | Противогаз ПФСГ-98 №2 ДОТ 600 А2В3Е3Р3Д | Противогаз фильтрующий по ГОСТ 12.4.121-2015 с маской категории 2 со смотровыми стеклами по ГОСТ 12.4.293-2015, фильтром комбинированным А2В3Е3Р3Д по ГОСТ 12.4.235-2019, ГОСТ 12.4.246-2016 предназначен для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от воздействия органических газов и паров с температурой кипения выше 65°C, неорганических и кислых газов и паров (фтор, хлор, бром, сероводород, диоксид серы, кислота уксусная, кислота муравьиная), аммиака и его органических производных, аэрозолей.<br>Фильтр объемом не менее 600 см <sup>3</sup><br>Комплектация: маска, соединительная трубка, комбинированный фильтр, сумка для ношения противогаза, эксплуатационная документация.<br>Сертификация: Сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 019/2011 на противогаз, маску и фильтр.     | Соответствие нормативным документам:<br>Противогаз: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.121-2015<br>Маска категории 2: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.293-2015<br>Фильтр комбинированный: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.235-2019, ГОСТ 12.4.246-2016 | 7, 48 | 23   | шт. |
| 10. | Респиратор НРЗ-1213 FFP3                | Полумаска фильтрующая FFP3 NR D ГОСТ 12.4.294-2015 обладает складной 3-панельной конструкцией, оснащена клапаном выдоха. Внутренний слой из гипоаллергенного нетканного материала.<br>Объем: 0,001 м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ 12.4.294-2015                                                                                                                                                                                              | 91    | 3000 | шт. |
| 11. | Респиратор РПГ-67 А1В1Е1К1              | Респиратор фильтрующий противогазовый предназначен для защиты органов дыхания от воздействия органических веществ с температурой кипения выше 65°C, неорганических и кислых газов и паров, аммиака и его органических производных.<br>Респиратор состоит из изолирующей полумаски по ГОСТ 12.4.244-2013 и двух сменных противогазовых фильтров А1В1Е1К1 по ГОСТ 12.4.235-2019 с байонетной системой крепления (соединение деталей посредством осевого перемещения и поворота одной из них относительно другой).<br>Изолирующая полумаска из термопластичного эластомера, снабжена регулируемым оголовьем, клапаном выдоха и двумя клапанами вдоха.<br>Сопротивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе 30дм <sup>3</sup> /мин, Па (мм вод.ст): на вдохе не более 90 (9), на выдохе не более 60 (6). | Соответствие нормативным документам:<br>Респиратор: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.296-2015<br>Полумаска: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.244-2013<br>Фильтр противогазовый: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.235-2019                              | 48    | 26   | шт. |

|     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                      |        |     |     |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|
|     |                                             | Коэффициент подсоса под полумаску: не более 5 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |        |     |     |
| 12. | Респиратор РПГ-67<br>А1В1Е1 12.4.193        | Респиратор фильтрующий противогазовый предназначен для защиты органов дыхания от воздействия органических веществ с температурой кипения свыше 65°C, неорганических и кислых газов и паров. Изолирующая полумаска состоит из термопластичного эластомера по ГОСТ 12.4.244-2013, снабжена регулируемым оголовьем, клапаном выдоха, двумя клапанами вдоха и двух противогазовых фильтров А1В1Е1 по ГОСТ 12.4.235-2019 с байонетной системой крепления (соединение деталей посредством осевого перемещения и поворота одной из них относительно другой). Сопротивление постоянному потоку воздуха при объемном расходе не более 89 Па. Рабочий интервал температур: от -40°C до +40°C. Масса: не более 300 г | Соответствие нормативным документам:<br>Респиратор: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.296-2015<br>Полумаска: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.244-2013<br>Фильтр противогазовый: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.235-2019 | 50     | 200 | шт. |
| 13. | Респиратор Уникс с<br>ДОТэко 120+<br>А1В1Е1 | Респиратор фильтрующий предназначен для защиты органов дыхания от воздействия паро- и газообразных вредных веществ.<br>Респиратор состоит из изолирующей полумаски по ГОСТ 12.4.244-2013 с регулируемым оголовьем, боковыми седловинами для байонетного присоединения (соединение деталей посредством осевого перемещения и поворота одной из них относительно другой) фильтров А1В1Е1 по ГОСТ 12.4.235-2019 и шейной тесьмы с пряжками.<br>Рабочий интервал температур: от -40°C до +40°C.<br>Масса: не более 400 г                                                                                                                                                                                      | Соответствие нормативным документам:<br>Респиратор: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.296-2015<br>Полумаска: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.244-2013<br>Фильтр противогазовый: ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.235-2019 | 42, 55 | 140 | шт. |
| 14. | Фильтр противогаза<br>ДОТ 250<br>А1В1Е1К1   | Фильтр противогазовый А1В1Е1К1 по ГОСТ 12.4.235-2019 служит для защиты органов дыхания от аварийно-химически опасных веществ, применяется при содержании кислорода в воздухе не менее 17% объемных и суммарном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5% объемных.<br>Фильтр объемом 250 см <sup>3</sup><br>Материал корпуса фильтра - пластик<br>Тип крепления фильтра - резьбовое                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ 12.4.235-2019                                                                                                                                                                 | 57     | 20  | шт. |

|     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |        |    |     |
|-----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|----|-----|
|     |                              | <p>Цвет фильтра: коричневый, серый, желтый и зеленый по ГОСТ 12.4.235-2019.</p> <p>класс 1 - Фильтр низкой эффективности ГОСТ 12.4.235-2019 защищает от органических газов и паров с температурой кипения выше 65 градусов по Цельсию (бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, ниросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец), неорганических газов и паров (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород), за исключением оксида углерода и циан водорода, кислых газов и паров (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот) аммиака и его органических производных.</p> <p>Температурный диапазон эксплуатации: от минус 40°С до плюс 40°С</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |        |    |     |
| 15. | Фильтр A1B2E2K2HgNOC OSXP3RD | <p>Фильтр комбинированный A1B2E2K2HgNOCOSXP3RD по ГОСТ 12.4.235-2019, ГОСТ 12.4.246-2016 используется для очистки вдыхаемого воздуха от паро- и газообразных вредных веществ и аэрозолей, применяется при содержании кислорода в воздухе не менее 17% объемных и суммарном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5% объемных.</p> <p>Материал корпуса фильтра - пластик</p> <p>Тип крепления фильтра - резьбовое</p> <p>Цвет фильтра коричневый, серый, желтый, зеленый, красный, фиолетовый, розовый и белый по ГОСТ 12.4.235-2019.</p> <p>Объемом фильтра 600 см<sup>3</sup>.</p> <p>Фильтр защищает от органических газов и паров с температурой кипения выше 65° С (бензол, толуол, ксилол, бензин, керосин, галоидорганические соединения, нитросоединения бензола и его гомологов, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец); неорганических газов и паров (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород), за исключением оксида углерода; кислых газов и паров (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот); аммиака и</p> | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ 12.4.235-2019,<br>ГОСТ 12.4.246-2016 | 48, 85 | 55 | шт. |

|     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |        |    |     |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|----|-----|
|     |                                   | его органических производных; паров ртути; монооксида углерода (углекислый газ); специальных газов: монооксид азота, диоксид азота, закись азота, азотистый ангидрид, азотноватый ангидрид, азотный ангидрид; аэрозолей (пыль, дым, туман).<br>Температурный диапазон эксплуатации: от минус 40°С до плюс 40°С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |        |    |     |
| 16. | Фильтр ДОТ М460<br>A1B1E1K2CO15SX | Фильтр противогазовый A1B1E1K2CO15SX по ГОСТ 12.4.235-2019 применяется при содержании кислорода в воздухе не менее 17% объемных и суммарном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5% объемных, защищает от органических паров с температурой кипения выше 65°С, неорганических и кислых газов и паров, аммиака и его органических производных, монооксида углерода.<br>Материал корпуса фильтра - металл<br>Фильтр объемом: 460 см <sup>3</sup><br>Тип крепления фильтра - резьбовое<br>Температурный диапазон эксплуатации от -40 °С до +40 °С<br>Масса: 450 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ 12.4.235-2019                        | 55     | 6  | шт. |
| 17. | Фильтр ДОТ М 600<br>A1B2E2K2NOP3D | Фильтр противогазовый комбинированный A1B2E2K2NOP3D по ГОСТ 12.4.235-2019, ГОСТ 12.4.246-2016 применяется при содержании кислорода в воздухе не менее 17% объемных и суммарном содержании паро- и газообразных вредных веществ не более 0,5% объемных, защищает от органических газов и паров с температурой кипения выше 65°С (циклогексан, бензол, ксилол, толуол, бензин, керосин, галоидорганические соединения (хлорпикрин, хлорацетофенон) нитросоединения бензола и его гомологов, ацетонитрил, анилин, кетоны, тетраэтилсвинец); неорганических газов и паров (хлор, фтор, бром, гидрид серы, арсины, фосфористый водород), за исключением оксида углерода; кислых газов и паров (диоксид серы, хлористый водород, бромистый водород, фтористый водород, пары серной, уксусной, муравьиной, азотной, фосфорной кислот); аммиака и его органических производных, аэрозолей; оксида азота.<br>Фильтр объемом: 600 см <sup>3</sup> | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ 12.4.235-2019,<br>ГОСТ 12.4.246-2016 | 07, 48 | 61 | шт. |

|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |    |    |     |
|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|----|-----|
|     |                                        | Материал корпуса фильтра - металл<br>Тип крепления фильтра - резьбовое<br>Температурный диапазон эксплуатации: от -40 °С до +40 °С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |    |    |     |
| 18. | Патрон респиратора РУ-60М              | Фильтр комбинированный А1В1Е1Р2D по ГОСТ 12.4.235-2019, ГОСТ 12.4.246-2016 применяется для защиты от воздействия вредных веществ, находящихся в воздушном пространстве от органических веществ с температурой кипения выше 65 градусов С, неорганических и кислых газов, паров и аэрозолей (пыль, дым, туман).<br>Коэффициент проницаемости против аэрозольного фильтра – не более 20 %.<br>Сопротивление воздушному потоку при расходе 30 дм куб./мин - не более 150 Па.<br>Масс: не более 78 г.                                                                   | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ 12.4.235-2019,<br>ГОСТ 12.4.246-2016 | 85 | 20 | шт. |
| 19. | Фильтр РПГ-67 А1В1Е1К1 202-032-0008    | Полумаска изолирующая по ГОСТ 12.4.244-2013 оснащена кланами вдоха и выдоха, предназначена для защиты от газов, паров, пыли, туманов.<br>Материал: гипоаллергенный силикон.<br>Размер 3 по ГОСТ 12.4.244-2013 (п.7.1)<br>Температурный диапазон эксплуатации: от -40 °С до +40 °С                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ТР ТС 019/2011,<br>ГОСТ 12.4.244-2013                       | 48 | 52 | шт. |
| 20. | Щиток защитный НБТ1 Визион             | Щиток защитный лицевой НБТ по ГОСТ 12.4.023-84 для защиты от механических воздействий и неионизирующего излучения, химических факторов, брызг расплавленного металла и горячих частиц.<br>Защитные свойства: 2С-1,2 RZ 1 АТ 3 9 по ГОСТ 12.4.253-2013.<br>Материал экрана: ударопрочный и термостойкий поликарбонат.<br>Толщина экрана: 2 мм.<br>Размер экрана Ш*Д: не менее 180мм*285 мм.<br>Материал козырька: поликарбонат.<br>Вид крепления: наголовное.<br>Диапазон рабочих температур: -20°С + 80°С<br>Регулировка оголовья: лента.<br>Масса: не более 320 г. | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ 12.4.023-84<br>ГОСТ 12.4.253-2013    | 55 | 35 | шт. |
| 21. | Щиток защитный кбт визион energo 04290 | Щиток защитный лицевой КБТ по ГОСТ 12.4.023-84 с креплением на каске для защиты от теплового излучения, возникающего при коротком замыкании в электрооборудовании, от брызг расплавленного металла и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ТР ТС 019/2011<br>ГОСТ 12.4.023-84<br>ГОСТ 12.4.253-2013    | 69 | 86 | шт. |

|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                             |                                             |     |     |
|-----|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----|
|     |                                         | <p>проникновению горячих частиц, от брызг жидкости, от высокоэнергетических ударов 190 м/с.</p> <p>Защитные свойства: 2С-1,2 RZ 1 АТ 3 8 9 К N по ГОСТ 12.4.253-2013.</p> <p>Оптический класс: 1 по ГОСТ 12.4.253-2013.</p> <p>Экран из поликарбоната с огнестойкой окантовкой из электроизоляционного материала.</p> <p>Используется в диапазоне Т°С от -5°С до +55°С.</p> <p>Масса: не более 345 г.</p>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                             |     |     |
| 22. | Щиток защитный НБТ2 Визион Сталь 425416 | <p>Щиток защитный лицевой НБТ по ГОСТ 12.4.023-84</p> <p>Экран выполнен из стальной мелкоячеистой сетки (размер ячейки 0,7мм х 0,7 мм)</p> <p>Материал козырька: полипропилен.</p> <p>Наголовное крепление с регулировкой по размеру головы вращающимся храповым колесом и обтюратором из пенополиэтилена.</p> <p>Размер экрана Ш*Д: не менее 235 мм х 390 мм.</p> <p>Используется в диапазоне t°С от -50°С до +130°С.</p> <p>Масса: не более 310 г.</p>                                                                                                                                                                         | <p>ТР ТС 019/2011</p> <p>ГОСТ 12.4.023-84</p> <p>ГОСТ 12.4.253-2013</p>                                                     | <p>07, 42,</p> <p>48, 50,</p> <p>57, 63</p> | 28  | шт. |
| 23. | Щиток НБТ-2 Визион 423130 РОСОМЗ        | <p>Щиток защитный НБТ по ГОСТ 12.4.023-84 для защиты головы, глаз, и лица спереди, сверху, с боков от твердых частиц, абразива, искр и брызг жидкостей.</p> <p>Наголовное крепление с регулировкой размера вращающимся храповым колесом и обтюратором из пенополиэтилена.</p> <p>Материал экрана и козырька: прозрачный поликарбонат, крепление клёпками.</p> <p>Защитные свойства: 1 ВТ 3 по ГОСТ 12.4.253-2013.</p> <p>Оптический класс 1 по ГОСТ 12.4.253-2013.</p> <p>Размер экрана Ш*Д: не менее 220*315 мм.</p> <p>Толщина экрана: 0,75 мм</p> <p>Диапазон рабочих Т°С от -5°С до +55°С.</p> <p>Масса: не более 216 г.</p> | <p>ТР ТС 019/2011</p> <p>ГОСТ 12.4.023-84</p> <p>ГОСТ 12.4.253-2013</p>                                                     | 07, 39, 48                                  | 120 | шт  |
| 24. | Щиток НН12 Crystalline Universal 51275  | <p>Щиток защитный лицевой при сварке ГОСТ 12.4.254-2013 с автоматическим светофильтром для ручной дуговой и полуавтоматической сварки.</p> <p>Материал корпуса: полиамид.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>ТР ТС 019/2011</p> <p>ГОСТ 12.4.023-84</p> <p>ГОСТ 12.4.254-2013</p> <p>ГОСТ 12.4.253-2013</p> <p>ГОСТ Р ЕН 379-2011</p> | 39, 55                                      | 63  | шт. |

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |        |    |     |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|
|     |                                  | <p>Наголовное крепление с регулировкой вращающимся храповым колесом; обтюратор, внешнее панорамное покровное стекло и внутренняя подложка из поликарбоната.</p> <p>Характеристики автоматического светофильтра по ГОСТ Р ЕН 379-2011:</p> <p>Оптический класс, класс по светорассеянию, класс неравномерности светового коэффициента пропускания, класс угловой зависимости светового коэффициента пропускания 1/1/1/2.</p> <p>Градационный шифр в осветленном состоянии: 3</p> <p>Границы интервала достижимых градационных шифров: 3/9-13.</p> <p>Время затемнения, сек: 0,0001</p> <p>Время осветления, сек: 0,1-0,9</p> <p>Количество дуговых сенсоров: 4</p> <p>Источник питания: солнечная батарея, встроенный несъемный аккумулятор, одна литиевая батарея.</p> <p>Индикатор заряда батареи: да</p> <p>Режим шлифовки: да</p> <p>Видимая область светофильтра Д*Ш мм: 100 x 60 мм</p> <p>В комплект поставки входит:</p> <p>Щиток сварщика- 1 шт.;</p> <p>Сменное покровное стекло - 2 шт.;</p> <p>Адаптеры крепления щитка на защитную каску;</p> <p>Руководство по эксплуатации.</p> |                                                                                                                             |        |    |     |
| 25. | Щиток защитный НН12 51255 Росомз | <p>Щиток защитный при сварке ГОСТ 12.4.254-2013 с автоматическим светофильтром используется в технологических процессах сварки.</p> <p>Материал корпуса: полиамид.</p> <p>Наголовное крепление с регулировкой вращающимся храповым колесом; обтюратор, внешнее панорамное покровное стекло и внутренняя подложка из поликарбоната.</p> <p>Характеристики светофильтра по ГОСТ Р ЕН 379-2011:</p> <p>Оптический класс, класс по светорассеянию, класс неравномерности светового коэффициента пропускания, класс угловой зависимости светового коэффициента пропускания 1/1/1/1.</p> <p>Градационный шифр в осветленном состоянии: 4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>ТР ТС 019/2011</p> <p>ГОСТ 12.4.023-84</p> <p>ГОСТ 12.4.254-2013</p> <p>ГОСТ 12.4.253-2013</p> <p>ГОСТ Р ЕН 379-2011</p> | 50, 69 | 17 | шт. |

|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |    |   |     |
|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----|
|     |                                           | <p>Границы интервала достижимых градационных шифров: 4/5-9/9-13.</p> <p>Реальное время включения 0,0001 сек.</p> <p>Время задержки затемнения 0,1- 0,9 сек.</p> <p>Количество дуговых сенсоров: 4</p> <p>Питание: солнечная батарея, встроенный несъемный аккумулятор, одна литиевая батарея.</p> <p>Индикатор заряда батареи: да.</p> <p>Режим шлифовки: да</p> <p>Размер видимой области Д*Ш мм: не менее 100х60</p> <p>Регулировки:</p> <p>внешний ручной регулятор затемнения;</p> <p>внутренний регулятор чувствительности оптического датчика;</p> <p>внутренний переключатель времени задержки высветления;</p> <p>Температура применения: от-5° С до+55° С</p> <p>Масса щитка, не более:500г</p> <p>В комплект поставки входит:</p> <p>Щиток сварщика - 1 шт.;</p> <p>Сменное покрывное стекло - 2 шт.;</p> <p>Адаптеры крепления щитка на защитную каску;</p> <p>Руководство по эксплуатации.</p> |                                                                                                                             |    |   |     |
| 26. | Щиток НН12<br>Crystalline Expert<br>51295 | <p>Щиток защитный при сварке ГОСТ 12.4.254-2013 с автоматическим светофильтром используется в технологических процессах сварки.</p> <p>Материал корпуса: полиамид.</p> <p>Наголовное крепление с регулировкой вращающимся храповым колесом; обтюратор, внешнее панорамное покрывное стекло и внутренняя подложка из поликарбоната.</p> <p>Характеристики светофильтра по ГОСТ Р ЕН 379-2011:</p> <p>Оптический класс, класс по светорассеянию, класс неравномерности светового коэффициента пропускания, класс угловой зависимости светового коэффициента пропускания 1/1/1/2.</p> <p>Градационный шифр в осветленном состоянии: 4</p> <p>Границы интервала достижимых градационных шифров: 4/9-13.</p> <p>Реальное время включения 0,0001 сек.</p> <p>Время задержки затемнения 0,1-0,9 сек.</p> <p>Количество дуговых сенсоров: 4</p>                                                                    | <p>ТР ТС 019/2011</p> <p>ГОСТ 12.4.023-84</p> <p>ГОСТ 12.4.254-2013</p> <p>ГОСТ 12.4.253-2013</p> <p>ГОСТ Р ЕН 379-2011</p> | 91 | 6 | шт. |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | Питание: солнечная батарея, встроенный несъемный аккумулятор, одна литиевая батарея.<br>Индикатор заряда батареи: да.<br>Режим шлифовки: да<br>Размер видимой области Д*Ш мм: не менее 97х47<br>Регулировки:<br>внешний ручной регулятор затемнения;<br>внутренний регулятор чувствительности оптического датчика;<br>внутренний переключатель времени задержки высветления.<br>Температура применения: от-5° С до+55° С<br>Масса щитка, не более: 500г<br>В комплект поставки входит:<br>Щиток сварщика- 1 шт.;<br>Сменное плексигласное стекло - 2 шт.;<br>Адаптеры крепления щитка на защитную каску;<br>Руководство по эксплуатации. |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

Начальник ООТ

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Карпунин А.В.  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(дата)