**Приложение № 2 к мониторингу цен**

**Раздел 1. Общие требования**

**На поставку средств и оборудования промышленной защиты 1**

1.1. Цели и правовое основание для поставки товара

1.1.1. Целью данной закупки является обеспечение потребности подразделений   
ГУП «Петербургский метрополитен» на 2020-2021-2022 год.

1.1.2. Основанием для закупки является:

План закупки ГУП «Петербургский метрополитен» на 2020 год

Пункт 2.2.8 (материально-техническое обеспечение хозяйственной деятельности) Устава   
ГУП «Петербургский метрополитен.

**Раздел 2. Требования к описанию объекта закупки и условий Договора**

2.1. Объект закупки**: средства и оборудования промышленной защиты 1** (далее – товар).

***2.2. Требования к качеству товара:***

2.2.1 Поставляемый товар должен соответствовать требованиям, указанным в Приложении *№1,2* к настоящим техническим требованиям и нормативным актам, устанавливающим требования к товару, в том числе требования к сертификации и декларированию товара.

2.2.2. Поставляемый товар должен быть новым (не бывшим в употреблении, в ремонте, в том числе товаром, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

***2.2.3. Требования к упаковке, маркировке товара:***

2.2.3.1. Товар должен поставляться в невозвратной упаковке, соответствующей характеру данного товара, а также отвечать установленным международным и государственным стандартам, техническим требованиям производителя.

2.2.3.2. Упаковка товара должна обеспечивать его сохранность от механических повреждений, атмосферных осадков во время транспортировки с помощью транспортных средств. Поставщик несет ответственность за повреждение товара вследствие его ненадлежащей упаковки.

2.2.3.3. Каждая номенклатура товара, при поставке на склад Заказчика должна быть упакована в отдельную грузовую единицу (тару) и промаркирована на упаковке. В случае невозможности упаковки товара, к нему должна прилагаться бирка (этикетка и т.п.).

2.2.3.4. Маркировка или бирка на грузовой единице (таре) (на бумажном носителе в печатной форме) должна в обязательном порядке содержать следующие сведения:

- наименование поставщика;

- наименование товара в соответствии с Договором,

- номенклатурный номер в соответствии с Договором,

- количество товара, содержащееся в грузовой единице (таре),

- дату изготовления товара.

2.2.3.5. В случае не соблюдения требований, установленных в п.2.2.3. настоящих технических требований, Заказчик вправе не принимать поставленный товар

***2.3. Требования к безопасности товара:***

2.3.1. Товар должен соответствовать требованиям безопасности, действующим на территории Российской Федерации.

2.3.2. Товар должен быть безопасен для жизни, здоровья, имущества Заказчика и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.

***2.4. Требования к количеству товара:***

Количество поставляемого товара должно строго соответствовать количеству товара, указанному в заявке на поставку.

Необходимое количество товаров определить невозможно. Количество товара определяется, исходя из фактической потребности Заказчика в товаре. Оплата поставленного товара осуществляется по цене единицы товара исходя из количества поставленного товара, но в размере, не превышающем максимального значения цены договора, указанного в извещении и документации.

***2.5. Требования к техническим, функциональным и эксплуатационным характеристикам товара:***

2.5.1.Товар должен соответствовать требованиям, указанным в Приложении *№1,2* к настоящим техническим требованиям.

2.5.2. Функциональные характеристики:

Поз.1 - Предназначен для защиты органов дыхания от аэрозолей (пыль, дым, туман) при их концентрации до 12 ПДК р.з. в условиях высокой запыленности.

Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011

Поз.2 - Предназначены для защиты от паров и газов вредных веществ.

Подлежит обязательному подтверждению соответствия, ТР ТС 019/2011

Ссылка на действующую нормативно-техническую документацию - **ГОСТ 12.4.296-2015**

Комплектность товара: В комплект входит респиратор и фильтрующие патроны

Поз.3 - Предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания от воздействия вредных веществ, присутствующих в воздухе одновременно в виде паров, тумана, пыли газов и аэрозолей.

ГОСТ 12.4.294-2015

Поз.4 - специальный респиратор, выполненный в виде фильтрующей полумаски, с двумя клапанами вдоха и одним клапаном выдоха, с регулируемой лентой оголовья и носовым зажимом для более плотного прилегания респиратора У-2К к лицу. Предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания человека от различных видов пыли и аэрозолей, присутствующих в воздухе.

Комплектность продукции - п. 10.1 ГОСТ 12.4.294-2015

ТР ТС 019/2011

Поз.5 - Полумаска предназначена для защиты органов дыхания от вредных аэрозолей (пыль, дым, туман), металлургической, силикатной, горнорудной, цементной, угольной, текстильной пыли и т.д.

Подлежит обязательному подтверждению соответствия по ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности.

ГОСТ Р ЕН 1827-2012

Поз.6 - Респиратор ЮЛИЯ-119 представляют собой готовую к применению формованную, многослойную, фильтрующую полумаску с клапаном выдоха с обтюратором из вспененного полимера. Предназначен для защиты от высоко- и среднедисперсных аэрозолей (пыль, дым, туман) с содержанием до 4 ПДК.

Респиратор оснащен мягкой подкладкой под переносицу. Клапан выдоха обеспечивает понижение влажности и температуры в подмасочном пространстве, создавая комфортные условия работы. Плотное прилегание к лицу обеспечивается двумя эластичными лентами оголовья и обтюратором по всему периметру полумаски.

Комплектность продукции - п. 10.1 ГОСТ 12.4.294-2015

Требования к обязательному подтверждению соответствия продукции - ТР ТС 019/2011

Поз.7 - Предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания от вредных аэрозолей в помещениях, подземных выработках и на открытом воздухе.

Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011.

Ссылка на действующую нормативно-техническую документацию - ГОСТ 12.4.028-76

Комплектность продукции: Респиратор, техническое описание, инструкция по эксплуатации.

Поз.8 - Предназначены для защиты для защиты органов дыхания человека одновременно от вредных паро- и газообразных веществ и аэрозолей.

Комплектность продукции: полумаска ПР-7, трикотажный обтюратор, фильтра противоаэрозольного Р2 ФП.

Подлежит обязательной сертификации в соответствии с ТР ТС 019/2011.

Ссылка на действующую нормативно техническую документацию - ГОСТ 12.4.235-2012

ГОСТ 12.4.246-2013

Поз.9 - предназначен для защиты органов дыхания от пыли и аэрозолей, присутствующих в воздухе: силикатной, металлургической, горнорудной, угольной, цементной, текстильной, табачной, для защиты от различных дустов и порошкообразных удобрений, токсичных газов и паров.

Комплектность продукции: фильтр, паспорт.

ТР ТС 019/2011 ГОСТ 12.4.294-2015.

Требования к безопасности продукции - Согласно п.5 ГОСТ 12.4.246-2013.

Поз.10 - предназначен для использования в качестве элементов в фильтрующих средствах индивидуальной защиты органов дыхания, и устанавливает общие технические требования, методы испытания и маркировку. Фильтр должен легко заменяться без использования специальных инструментов и должен быть маркирован во избежание неправильной сборки, если это не предусмотрено конструкцией фильтра.

Подлежит обязательному подтверждению соответствия по ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты". Форма подтверждения соответствия – сертификация.

Ссылка на действующую нормативно–техническую документацию - ГОСТ 12.4.246-2016.

Поз.11 - Фильтрующее индивидуальное средство защиты органов дыхания с изолирующей лицевой частью. Защищает от воздействия загрязняющих веществ в воздухе: газов, пыли, паров и разного вида аэрозолей.

Лицевая часть должна плотно прилегать к любому типу лица, сохранять температуру, близкую к температуре лица.

Конструкция маски облегченная с широкими углами обзора для пользователя

Требуется совместимость со сменными противоаэрозольными фильтрами 6035PR3.

Подлежит обязательному подтверждению соответствия требованию технического регламента Таможенного союза ТP ТС 019/2011 ”О безопасности средств индивидуальной защиты.

Требования к безопасности продукции - Должен соответствовать ГОСТ 12.4.244-2013

п.3.1, п3.4, п.4.1.

Поз.12 - Респиратор-полумаска с байонетным креплением сменных фильтров предназначен для защиты органов дыхания ремонтного персонала от испарений органических соединений, аэрозолей, пыли и твердых взвешенных частиц при выполнении подготовительных и окрасочных работ, как на наружных, так и на внутренних поверхностях кузовов ремонтируемых вагонов метрополитена в стесненных условиях камеры окраски вагонов.

Комплектность товара:

Респиратор-полумаска - 1 шт.

Инструкция по эксплуатации - 1 экз.

Картонная упаковка - 1 шт.

Поз.13 - Фильтры угольные марки А с байонетным креплением – сменные элементы для респираторов (масок и полумасок моделей 3М) - предназначены для защиты органов дыхания ремонтного персонала от испарений органических соединений (марка А) при выполнении подготовительных и окрасочных работ как на наружных, так и на внутренних поверхностях кузовов ремонтируемых вагонов метрополитена в стесненных условиях окрасочной камеры.

Комплектность товара: Фильтр угольный – 2 шт. в плотной упаковке.

Поз.14 - применяются для защиты от нетоксичной пыли в сельскохозяйственной, пищевой, деревообрабатывающей, строительной промышленности, при работах на каменоломнях и известняковых барьерах и пр.

Подлежит обязательному подтверждению соответствия по ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты». Форма подтверждения соответствия – сертификация.

Ссылка на действующую нормативно–техническую документацию - ГОСТ 12.4.294-2015

Требования к таре и упаковке товара - Согласно п. 7.13 ГОСТ Р ЕН 1827-2012: Упаковка полумаски и ее съемных элементов должна обеспечивать защиту от механических повреждений и загрязнения.

Поз.15 - предназначен для защиты органов дыхания при производстве работ.

ТР ТС 019/2011 сертификация.

Ссылка на действующую нормативно-техническую документацию - ГОСТ 12.4.294-2015.

Поз.16 - Респиратор противоаэрозольный применяется для защиты от сварочных дымов, тумана, озона и органических паров, пылей металлосодержащих руд, свинца, минералов, угля, хлопка, муки и других веществ; туманов, дымов металлов, включая кобальт, алюминий, хром, медь, свинец, марганец, молибден, никель, олово, ванадий, окислы железа, магния, цинка гальванического, двуокиси титана; сварочных дымов, в т.ч. при сварке гальванизированной и нержавеющей стали, алюминия.

Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011.

Поз.17 - для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из помещений во время пожара.

Подлежит обязательной сертификации

ТР ТС 019/2011

Сертификат соответствия "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ

Комплектность товара:

- рабочая часть;

- герметичная упаковка;

- руководство по эксплуатации;

- паспорт;

- сумка (футляр).

В рабочую часть самоспасателя должны входить:

- капюшон со смотровым окном;

- комбинированный фильтр.

ГОСТ Р 53261-2009 Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара.

Поз.18 - Сменный фильтр к респиратору РПГ-67.

Фильтр В1: защита от неорганических газов и паров (галогены, сероуглерод), аэрозолей.

Поз.19 - Предназначены для защиты для защиты органов дыхания человека одновременно от вредных паро- и газообразных веществ и аэрозолей.

Подлежит обязательной сертификации в соответствии с ТР ТС 019/2011.

Комплектность продукции: На одну полумаску - 2 шт. (1 пара).

Ссылка на действующую нормативно техническую документацию - ГОСТ 12.4.235-2012.

Поз.20 - фильтры сменные комплектующие для масок и полумасок, обеспечивают фильтрацию воздуха и ограждают от негативного воздействия внешних факторов на органы дыхания.

Декларация о соответствии ТР ТС 019/2011.

Ссылка на действующую нормативно-техническую документацию - ГОСТ 12.4.041-2001.

Поз.21 - Предназначены для защиты для защиты органов дыхания человека одновременно от вредных паро- и газообразных веществ и аэрозолей.

Комплектность продукции: На одну полумаску - 2 шт. (1 пара).

Подлежит обязательной сертификации в соответствии с ТР ТС 019/2011.

Ссылка на действующую нормативно техническую документацию - ГОСТ 12.4.246-2013.

Поз.22 - Составная часть СИЗОД – респиратора-полумаски 3М6200, применяется для защиты от воздействия загрязняющих веществ в воздухе: газов, пыли, паров и разного вида аэрозолей.

Подлежит обязательному подтверждению соответствия требованию технического регламента Таможенного союза ТP ТС 019/2011 ”О безопасности средств индивидуальной защиты”.

Требования к безопасности продукции - Должен соответствовать ГОСТ 12.4.246-2013П.5.1-5.8.

Поз.23 - Обеспечивают защиту глаз от механических повреждений стружками и осколками, отлетающими при станочной обработке металлов и других материалов, частиц камня, золы, угля, брызг строительных растворов, при работе с пневмо-и электроинструментом.

Подлежат декларированию

соответствия ТР ТС 019/2011.

Поз.24 - для защиты от нагрева рук при использовании огнетушителей.

Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011

«О безопасности средств индивидуальной защиты».

Поз.25 - Предназначена для размещения переносных огнетушителей массой до 17 кг и габаритным размером по высоте не более 600 мм в зданиях и сооружениях различного назначения.

Поз.26 - Предназначена для размещения переносных огнетушителей массой до 17 кг и габаритным размером по высоте не более 600 мм в зданиях и сооружениях различного назначения.

Поз.27 - применяется для комплектации углекислотного огнетушителя ОУ-3. Основное предназначение – создание конусной струи огнетушащего вещества (ОТВ) путём диспергирования выходящей из баллона углекислоты и задание эффективного направления подачи ОТВ на источник возгорания. Является обязательным элементом углекислотного огнетушителя, без него огнетушитель теряет тушащую способность.

Поз.28 - применяется для комплектации углекислотного огнетушителя ОУ-5. Основное предназначение – создание конусной струи огнетушащего вещества (ОТВ) путём диспергирования выходящей из баллона углекислоты и задание эффективного направления подачи ОТВ на источник возгорания. Является обязательным элементом углекислотного огнетушителя, без него огнетушитель теряет тушащую способность.

- Эксплуатационные характеристики товара – скомплектованный таким раструбом углекислотный огнетушитель позволяет применять его при тушении возгораний электропроводки и оборудования под напряжением до 1000 В (класс Е).

Поз.29 - Шланг с пеногенератором к воздушно-пенным огнетушителям ОВП-4,8,10 формирует из огнетушащего вещества в баллоне ОВП воздушно-механическую пену и направляет ее к очагу возгорания.

Обязательное наличие свидетельства о государственной регистрации.

Поз.30 - Предназначены для транспортирования огнетушащих веществ к месту пожара.

Поз.31 - Комплектность товара:

Рукав пожарный напорный РПКВ-50 по ГОСТ 51049-2008; Формуляр по ГОСТ 2.601; Головка напорная соединительная рукавная ГР-50 по ГОСТ 28352 (2 штуки);

Срок службы не менее 5 лет, п.п.5.17 ГОСТ 51049-2008.

Подлежит обязательной сертификации в соответствии с техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности утвержденным федеральным законом от 22 июля 2008, №123 ФЗ.

Поз.32 - Рукав предназначен для транспортирования огнетушащих веществ к месту пожара.

Комплектность товара:

1.Рукав в сборе с головками ГР-65-1,0 ВПК УХЛ4.

2.Формуляр по ГОСТ 2.601-2013 (прил А).

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности.

Ссылка на действующую нормативно-техническую документацию - ГОСТ 51049-2008.

Поз.33 - Предназначен для хранения пожарного рукава.

Поз.34 - Набор для демеркуризации предназначен для устранения ртутного загрязнения (демеркуризации) помещений, вызванного разрушением ртутьсодержащих ламп, медицинских или других бытовых ртутьсодержащих приборов.

Комплектность товара:

Демеркуризатор №1. Жидкость объемом 500 мл. (допускается наличие осадка) - 1 флакон.

Демеркуризатор №2. Голубое вещество во флаконе - 50г.

Синтетическое универсальное моющее средство - 50г.

Перчатки резиновые - 1 пара.

Бахилы - 1 пара.

Респиратор (Алина Г) - 1 шт.

Кисточки медные - 2 шт.

Ёмкость для сбора ртути - 1 шт.

Шприц 5мл. - 1 шт.

Спринцовка - 1 шт.

Салфетка протирочная - 2 шт.

Фирменная упаковочная сумка. - 1 шт.

Распылитель для демеркуризаторов - 1 шт.

Губка - 2 шт.

Сумка – 1шт

Поз.35 - Демеркуризационный бытовой набор предназначен для самостоятельного обезвреживания в домашних условиях разбитых ртутных медицинских термометров люминесцентных ламп.

Комплектность товара:

Респиратор- 1 штука, перчатки резиновые 1 пара, бахилы 1 пара, шприц медицинский 1 штука, кисточка медная 2 штуки, лоток для кислоты 1 штука, химический демеркуризатор ХД-1Б 1 упаковка, азотная кислота(5% раствор) 1 флакон, упаковочный контейнер 1штука, инструкция по применению 1 штука.

Поз.36 - Защищает от воздействия электродуги.

Сертификат ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты".

Ссылка на действующую нормативно-техническую документацию - ГОСТ 12.4.023-84.

Поз.37 - Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Предназначенные для защиты глаз и лица сварщика от прямых излучений сварочной дуги, брызг расплавленного металла, искр и от оптического излучения и от теплового.

Подлежит обязательной сертификации в соответствии с ТР ТС 019/2011.

Ссылка на действующую нормативно техническую документацию - ГОСТ 12.4.254-2013.

Поз.38 - Предназначенные для защиты глаз и лица от твердых части, брызг жидкостей и частиц пыли.

Подлежит обязательной сертификации в соответствии с ТР ТС 019/2011.

Ссылка на действующую нормативно техническую документацию - ГОСТ 12.4.023-84.

Поз.39 - Термостойкий лицевой щиток для защиты от воздействия электродуги с креплением на каску и огнестойкой окантовкой.

Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011

Поз.40 - Очки предназначены для защиты органов зрения спереди и с боков от механических повреждений стружками и осколками, отлетающими при станочной обработке металлов и других материалов, частиц камня, брызг строительных растворов, при  работе с пневмо- и электроинструментом, малярных, монтажных, ремонтных и других работ. Защитные стекла устойчивы к царапанию и истиранию. Панорамный обзор при полном отсутствии искажений. Исключение запотевания защитного стекла. Мягкий носоупор.

В соответствии с ТР ТС 019/2011 Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты». Форма подтверждения соответствия – сертификация.

Ссылка на действующую нормативно–техническую документацию - **ГОСТ 12.4.253-2013.**

Поз.41 - защита глаз от механических повреждений стружками и осколками, отлетающими при станочной обработке металлов и других материалов, частиц камня, золы, угля, брызг строительных растворов, при работе с пневмо- и электроинструментом.

Подлежит обязательной сертификации в соответствии с ТР ТС 019/2011.

Ссылка на действующую нормативно-техническую документацию - ГОСТ 12.4.253-2013.

Поз.42 - Для газосварочных работ. Обеспечивают защиту от слепящей яркости видимого и инфракрасного излучения, от сочетания его с воздействием твердых частиц и капель расплавленного металла. Рекомендуются для обработки материалов в особо тяжелых условиях труда с наличием свободного абразива, обрубки, клепки, чеканки и зачистки отливок т. п., для работ на промышленных установках.

Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011.

Поз.43 - Очки предназначены для токарных, слесарных, шлифовальных, фрезеровочных, молярных, ремонтных и других работ, связанных с обработкой металлов.

Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011.

Ссылка на нормативно-техническую документацию - ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002).

Поз.44 - Очки предназначены для защиты глаз от летящих частиц при резке и обработке различных материалов.

Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011.

Ссылка на действующую нормативно-техническую документацию - ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002).

Поз.45 - Предназначенные для защиты глаз и лица от твердых частиц, брызг жидкостей и частиц пыли.

Подлежит обязательной сертификации в соответствии с ТР ТС 019/2011.

Ссылка на действующую нормативно техническую документацию - ГОСТ 12.4.253-2013.

Поз.46 - Очки предназначены для защиты глаз от летящих частиц при резке и обработке различных материалов.

Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011.

Ссылка на действующую нормативно-техническую документацию - ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002).

Поз.47 - Очки защитные закрытые панорамные являются средством индивидуальной защиты глаз от пыли, аэрозолей и механического воздействия высокоскоростными летящими частицами при выполнении работ с применением абразивных материалов с применением пневмоинструмента при подготовке поверхностей кузовов ремонтируемых вагонов к покраске.

Комплектность товара:

Очки в сборе - 1 шт.

Инструкция по эксплуатации - 1 экз.

Упаковка - 1 шт.

Требования к обязательному подтверждению соответствия товара - ТР ТС 019/2011.

Ссылка на действующую нормативно-техническую документацию - ГОСТ 12.4.253-2013 (ЕN 166:2002).

Поз.48 - Предназначены для защиты глаз от механических повреждений стружками и осколками, отлетающими при станочной обработке металлов и других материалов, частиц камня, золы, угля, цемента, брызг растворов, при работе с пневмо и электроинструментом.

Сертификат соответствия в соответствии с ТР ТС 019/2011.

Ссылка на действующую нормативно–техническую документацию - ГОСТ 12.4.254-2013.

Поз.49 - товар предназначен для защиты органов зрения при работе на призводстве. Защитные очки открытого типа, линза и оправа выполнены из ударопрочного поликарбоната, боковая и верхняя защита.

Ссылка на действующую нормативно техническую документацию - ГОСТ 12.4.253-2013.

**Раздел 3. Требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий их качества.**

3. Требования *к гарантийным обязательствам*:

3.1. Гарантийный срок на поставленный товар: Гарантийный срок на поставленный товар: должен составлять не менее срока установленного предприятием-изготовителем, но не менее 12 месяцев со дня приемки товара Заказчиком

**Раздел 4. Требования энергетической эффективности товаров**

*Требования не установлены*

**Раздел 5. Срок, место, условия поставки товара**

***5.1. Место поставки товара:***

Доставка товара осуществляется транспортом Поставщика по адресу: г. Санкт-Петербург, пр. Стачек д. 100.

***5.2. Сроки поставки товара:***

5.2.1. Поставка осуществляется в соответствии со Спецификацией (Приложение №1 к настоящим техническим требованиям) партиями на основании Заявок на поставку Заказчика, содержащих условия о наименовании и номенклатурном номере товара, количестве товара, цене за единицу товара, общей стоимости заявки, сроке поставки и адресе доставки товара (далее Заявка).

***5.3. Условия поставки товара:***

5.3.1. Все транспортные расходы должны быть включены в стоимость товара.

5.3.2. Получение товара Заказчиком производится на складе Заказчика.

5.3.3. Для въезда автотранспорта сторонних организаций, осуществляющих поставку товара на склады Заказчика, Поставщик обязан не менее чем за 2 дня до планируемой даты поставки, подать Заявку на проезд автотранспорта на территорию ГУП «Петербургский метрополитен» в соответствии с образцом специалисту, ответственному за договор, который обязан проверить Заявку на проезд автотранспорта на территорию ГУП «Петербургский метрополитен», соответствие сроков поставки, указанных в договоре, а также соответствие поставляемого товара предмету договора.

5.3.4. В случае не предоставления Заявки на проезд автотранспорта на территорию ГУП «Петербургский метрополитен» в указанный срок, Заказчик вправе отказать Поставщику в приеме товара на складах.

***5.4. Сроки и порядок направления заявок на поставку товара (в случае если предусмотрено направление заявок)***

5.4.1. Заявки на поставку каждой партии товара направляются Заказчиком в адрес Поставщика в двух экземплярах в соответствии с его почтовыми реквизитами, указанными в Договоре, заказным письмом с уведомлением о вручении или курьером, а также по факсу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) или по адресу электронной почты (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Поставщика, не реже, чем один раз в 6 месяцев.

5.4.2. Поставщик в течение 2 (Двух) рабочих дней со дня получения Заявки Заказчиком утверждает Заявку и направляет один экземпляр Заказчику заказным письмом с уведомлением о вручении или курьером, а также по факсу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) или по адресу электронной почты (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) Заказчика. При неполучении от Поставщика подписанной заявки или мотивированного отказа от подписания Заявки, в установленный данным пунктом срок, Заявка считается принятой и утвержденной и имеет полную юридическую силу.

5.4.3. Со дня утверждения Заявки условия о наименовании и номенклатурном номере товара, количестве товара, цене за единицу товара, общей стоимости заявки, сроке поставки и адресе доставки товара считаются согласованными Сторонами. Заявки со дня их подписания обеими Сторонами становятся неотъемлемой частью настоящего Договора (по одному экземпляру для каждой Стороны).

5.4.4. Товар поставляется в сроки, указанные в Заявке.

5.4.5. Досрочная поставка товара может производиться с согласия Заказчика. При этом Поставщик обязан не позднее чем за 5 (пять) рабочих дней до даты предполагаемой поставки товара письменно уведомить об этом Заказчика.

5.4.6. В случае наличия информации об ожидаемом срыве поставки, Поставщик в течение 1 (одного) рабочего дня до предполагаемой даты поставки в соответствии с Договором должен в письменном виде уведомить об этом Заказчика.

5.4.7. В случае срыва по вине Поставщика сроков поставки товара, предусмотренных Договором, Заявками, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в части поставки той партии товара, по которой была допущена просрочка.

5.4.8. Заказчик вправе отказаться от принятия и оплаты товара, досрочно поставленной Поставщиком без согласия Заказчика. При этом Поставщик не освобождается от выполнения своих обязательств по поставке товара в установленные Договором (Заявкой, Спецификацией) сроки.

**Раздел 6. Порядок приемки товара**

6.1. Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям нормативно-технической документации, устанавливающей требования к качеству, безопасности, сертификатам соответствия/декларациям соответствия и иным документам и характеристикам, установленным Техническими требованиями и Договором.

6.2. Получение товара и его приёмка производятся на территории Заказчика по адресу: г. Санкт-Петербург, пр. Стачек д. 100

6.3. Получение товара Заказчиком оформляется подписанием товарно-транспортной накладной или транспортной накладной.

6.4. Одновременно с поставкой товара Поставщик обязуется передать Заказчику сопроводительные документы:

- товарная накладная (ТОРГ-12), счет-фактура на поставляемый товар (при необходимости) или универсальный передаточный документ (УПД) (при необходимости) в 3-х экземплярах;

- счет;

- копия заявки на поставку;

- товарно-транспортная накладная или транспортная накладная;

- техническая документация, предусмотренная изготовителем товара;

- технический паспорт, руководство или инструкция по эксплуатации, этикетки, справочники (на товар, содержащий в своем составе драгоценные металлы и драгоценные камни);

- заверенные Поставщиком копии сертификатов обязательной сертификации или деклараций о соответствии (на товар, подлежащий обязательному подтверждению соответствия);

- сертификат пожарной безопасности (на товар, подлежащий обязательному подтверждению соответствия);

- свидетельство о государственной регистрации товара (на товар, подлежащий обязательному подтверждению соответствия);

- в случае необходимости иные документы, предусмотренные требованиями Договора и/или Технических требований.

В случае предоставления вышеуказанной документации на иностранном языке, должен быть предоставлен нотариально заверенный перевод. Данный пакет документов Поставщик готовит раздельно при поставках по каждой Заявке.

6.5. Заказчик не принимает поставляемый товар в случае непредставления полного комплекта документов или представления ненадлежащим образом оформленного комплекта документов, сопровождающего товар, предусмотренного Договором и/или Техническими требованиями.

6.6. Перечень документов, указанных в п. 6.4 не является исчерпывающим, Заказчик в случае необходимости вправе запросить дополнительные документы на товар, в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.7. Приемка поставленного товара проводится уполномоченным представителем Заказчика в течение 20 (двадцати) дней после получения Товара Заказчиком на территории Заказчика.

6.8. Порядок приёмки товара по количеству и качеству в части, не противоречащей условиям действующего законодательства РФ, регулируется соответственно «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» (Утв. Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6) и «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» (Утв. Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7) со всеми изменениями и дополнениями, которые применяются в части, не противоречащей условиям Договора и Техническим требованиям.

6.9. Приемка товара включает в себя следующие этапы:

- проверка количества и комплектности товара;

- проверка товара на соответствие наименованиям, характеристикам;

- контроль наличия/отсутствия внешних повреждений товара и упаковки;

- проверка наличия документов к товару в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и технических требований;

- проверка наличия и правильности оформления документов, предусмотренных Договором и технических требований;

- проверка маркировки и упаковки товара в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, Договора и Техническим требованиям.

6.10. При положительных результатах приемки товаров по количеству, ассортименту, комплектности и качеству Заказчиком подписывается товарная накладная (или универсальный передаточный документ).

6.11. При обнаружении несоответствия товаров по количеству, ассортименту, комплектности, качеству, при отсутствии сопроводительных документов к поставленному товару, уполномоченный представитель Заказчика оформляет акт о несоответствии поставленного товара требованиям Договора (по Форме М-7) и отказывает в приёмке товара. К акту прикладываются копии сопроводительных документов, указывается причина отказа в приёмке товара и сроки устранения выявленных несоответствий.

6.12. Товары, не соответствующие ассортименту, комплектности, качеству установленным в Договоре требованиям, подлежат возврату Поставщику с актом (по Форме М-7).

6.13. Все транспортные и другие расходы, связанные с заменой поставленного товара, товаром надлежащего качества, допоставкой и/или доукомплектованием поставленного товара, представлением надлежащим образом оформленной документации и в объеме, соответствующем документации и условиям Договора, а также иными расходами, направленными на устранение недостатков и несоответствий поставленного товара условиям Договора и Техническим требованиям, осуществляются силами Поставщика и за его Счет.

6.14. Поставщик обязан в установленный в акте (по Форме М-7) срок передать Заказчику товары, соответствующие установленным требованиям Договора, или представить мотивированный отказ в удовлетворении требований в целом или частично с приложением актов (заключений) независимой экспертной организации (эксперта). Оплата услуг эксперта, экспертной организации, а также всех расходов для проведения экспертизы осуществляется Поставщиком.

6.15. При поступлении от Поставщика письменного мотивированного отказа в удовлетворении требований в целом или частично с приложением актов (заключений) независимой экспертной организации (эксперта), Заказчик рассматривает представленные документы и в случае согласия с ними в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня передачи Поставщиком таких документов подписывает товарную накладную (или универсальный передаточный документ).

6.16. При не достижении согласия между Поставщиком и Заказчиком при осуществлении приёмки товаров, спор разрешается в порядке, установленным законодательством Российской Федерации и Договором.

6.17. Товар ненадлежащего качества, ассортимента, количества, с предъявленной в неполном объеме или ненадлежащим образом оформленной документацией считается не поставленным.

6.18. Товар считается поставленным и принятым с даты подписания Заказчиком товарной накладной (ТОРГ 12) (или универсального передаточного документа) без замечаний.

6.19. Заказчик вправе заявить Поставщику претензии по скрытым дефектам товара в течение гарантийного срока, который начинает течь с даты приемки товара Заказчиком. Замена, допоставка товара осуществляются силами Поставщика и за его счет, в сроки, установленные претензией.

6.20. Обязательство Поставщика по поставке товара считается выполненным с даты подписания Заказчиком товарной накладной (или универсального передаточного документа).

**Раздел 7. Условия оплаты товара**

Оплата производится по факту поставки товара/по каждой Заявке в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента приемки товара на складе Заказчика при условии предоставления полного комплекта документов, сопровождающих поставку, оформленных в соответствии с требованиями Договора, технических требований и законодательства. Оплата за поставленный товар производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. Обязательство Заказчика по оплате за поставку товара считается исполненным с момента списания денежных средств со счета Заказчика

**Раздел 8. Перечень приложений, являющихся неотъемлемой частью технических требований**

8.1. Приложение №1: Спецификация;

8.2. Приложение №2: Требования к значениям показателей (характеристик) товара или эквивалентности предлагаемого к поставке товара, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям;

8.3. Приложение №3: Внешний вид товара

Приложение № 1 к техническим требованиям

**Спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номенклатурный номер** | **Наименование** | **ЕИ** | **Срок поставки с момента подписания заявки, дней\*** | **Ориентировочное кол-во** |
| 1 | 0305010560 | респиратор с клапаном | ШТ | 30 | 600 |
| 2 | 0305010571 | респиратор РПГ-67 | ШТ | 30 | 50 |
| 3 | 0305010584 | полумаска фильтрующая FFP2 R D | ШТ | 30 | 200 |
| 4 | 0305010596 | респиратор У-2К | ШТ | 30 | 350 |
| 5 | 0305010632 | респиратор п/аФ-62Ш с фильтр.кл.защ.Р2ФП | ШТ | 30 | 10 |
| 6 | 0305010676 | респиратор "ЮЛИЯ-119" (10шт.) | КМП | 30 | 4000 |
| 7 | 0305010686 | респиратор | ШТ | 30 | 2000 |
| 8 | 0305010722 | респиратор Ф-62Ш противопыльный с фильтр | ШТ | 30 | 500 |
| 9 | 0305010723 | фильтр к респиратору Ф-62Ш | ШТ | 30 | 5000 |
| 10 | 0305010728 | фильтр противоаэрозольн.кл.защиты Р2ФП | ШТ | 30 | 50 |
| 11 | 0305010736 | респиратор-полумаска ЗМ 6200 | ШТ | 30 | 50 |
| 12 | 0305010740 | респиратор с байонетн. креплен. фильтров | ШТ | 30 | 40 |
| 13 | 0305010742 | фильтр угольный марки А для респиратора | КМП | 30 | 200 |
| 14 | 0305010744 | респиратор противопыльный | ШТ | 30 | 150 |
| 15 | 0305010747 | полумаска фильтрующая FFP3 R | ШТ | 30 | 5000 |
| 16 | 0305010749 | респиратор противоаэрозольный | ШТ | 30 | 600 |
| 17 | 0305010920 | самоспасатель фильтрующий | ШТ | 30 | 350 |
| 18 | 0305020430 | фильтр В1 к респиратору РПГ-67 | ШТ | 30 | 50 |
| 19 | 0305020436 | патрон сменный 3М 6051 (2шт) | КМП | 30 | 30 |
| 20 | 0305020440 | фильтр 2135 к маске 3М-6800 | ШТ | 30 | 300 |
| 21 | 0305020445 | предфильтр 5925 | КМП | 30 | 130 |
| 22 | 0305020447 | фильтр противоаэроз.6035Р3 п/маски3М6200 | ШТ | 30 | 200 |
| 23 | 0305020655 | очки защитные закрытые ЗН11 | ШТ | 30 | 100 |
| 24 | 0305050050 | перчатки хлопчато-бумажные с ПВХ | ПАР | 30 | 1000 |
| 25 | 0305050051 | подставка огнетушителя П-15 | ШТ | 30 | 200 |
| 26 | 0305050052 | подставка огнетушителя П-20 | ШТ | 30 | 10 |
| 27 | 0305051181 | раструб к огнетушителю ОУ-3 | ШТ | 30 | 200 |
| 28 | 0305051201 | раструб к огнетушителю ОУ-5 | ШТ | 30 | 200 |
| 29 | 0305051215 | шланг к ОВП-4,8 (с пеногенератором) | ШТ | 30 | 10 |
| 30 | 0305051324 | рукав РПМ-В-50-3-ИМ-УХЛ1 | ШТ | 30 | 10 |
| 31 | 0305051362 | рукав пож. РПК-50 с двумя гайками | ШТ | 30 | 15 |
| 32 | 0305051406 | рукав РПК-В-65-1,0-У в сборе с ГР-65 | ШТ | 30 | 20 |
| 33 | 0305051626 | шкаф пожарный ШПК 310 ВЗК | ШТ | 30 | 5 |
| 34 | 0305070001 | комплект демеркуризационный бытовой | ШТ | 30 | 150 |
| 35 | 0305070003 | набор для демеркуризации бытовой | КМП | 30 | 100 |
| 36 | 0305150047 | щиток с креплением на каске КБТП | ШТ | 30 | 5 |
| 37 | 0305150060 | щиток д/сварщика с наголовн.крепленHH-10 | ШТ | 30 | 5 |
| 38 | 0305150091 | щиток с наголовным креплением НБТ | ШТ | 30 | 30 |
| 39 | 0305150110 | щиток защитный (от электродуги) | ШТ | 30 | 3 |
| 40 | 0305150329 | очки защитные от УФ-излучения | ШТ | 30 | 50 |
| 41 | 0305150340 | очки защитные закрытые с прямой вентиляц | ШТ | 30 | 150 |
| 42 | 0305150371 | очки защитные для сварщика | ШТ | 30 | 5 |
| 43 | 0305150389 | очки защитные открытые | ШТ | 30 | 30 |
| 44 | 0305150391 | очки защитные закрытые | ШТ | 30 | 200 |
| 45 | 0305150402 | очки защитные | ШТ | 30 | 200 |
| 46 | 0305150405 | очки защитные открытые. | ШТ | 30 | 50 |
| 47 | 0305150406 | очки защитные закрытые панорамные | ШТ | 30 | 40 |
| 48 | 0305150441 | очки защитные 3Н11 ГОСТ 12.4.254-2013 | ШТ | 30 | 10 |
| 49 | 0305150491 | очки защитные антизапотевающие | ШТ | 30 | 600 |

Приложение № 2 к техническим требованиям

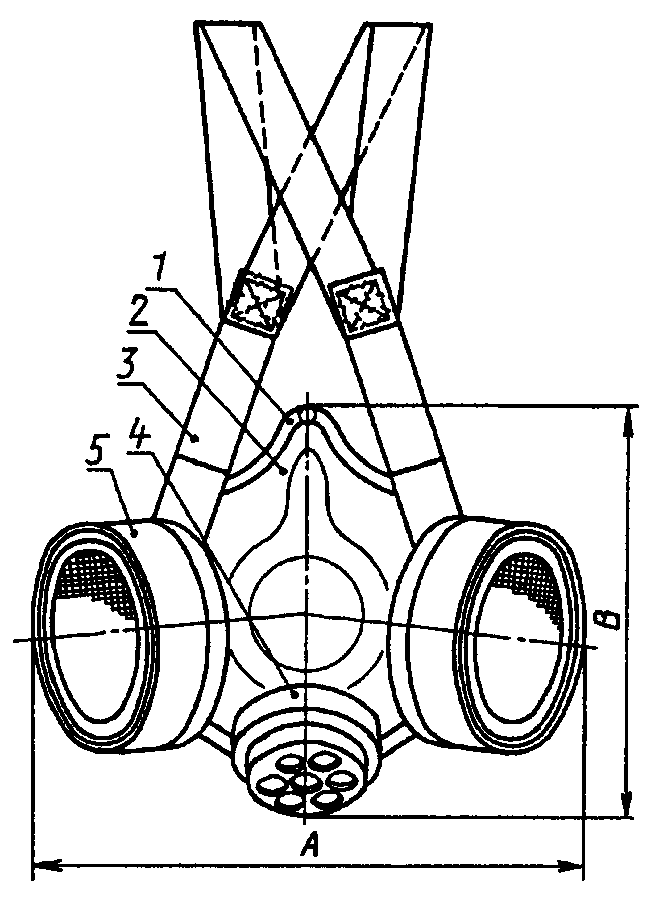
**«Требования к значениям показателей (характеристик) товара, или эквивалентности предлагаемого к поставке товара, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Номенклатурный номер | Наименование товара | Товарный знак (его словесное обозначение), знак обслуживания, фирменное наименование, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование страны происхождения товара | № показателя | Показатель (характеристика) товара | Требования к значениям показателей (характеристик) товара, или эквивалентности предлагаемого к поставке товара, товара используемого для выполнения работы, оказания услуги, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям | | | | |
| Минимальное значение показателя и/или максимальное значение показателя | Показатели (характеристики), для которых указаны варианты значений | Показатели (характеристики), которые определяются диапазоном значений | | Показатели, (характеристики) значения которых не могут изменяться |
| Нижняя граница диапазона | Верхняя граница диапазона |
| 1 | 305010560 | Респиратор с клапаном | х | 1 | Вес, кг | х | х | х | х | 0,1 |
| 2 | Каркас | х | х | х | х | С регулируемыми лентами оголовья со специальной застежкой |
| 3 | Вид фильтра | х | х | х | х | Облегченная фильтрующая формованная полумаска с мягким обтюратором |
| 4 | Клапан выдоха | х | х | х | х | Универсальный |
| 5 | Материал | х | х | х | х | Гипоаллергенный, нетканый фильтрующий |
| 6 | Класс защиты | х | х | х | х | FFP2 |
| 7 | Многоразовость использования, смена | Не менее 5 | х | х | х | х |
| 2 | 0305010571 | респиратор РПГ-67 | х | 1. | Соответствие прилагаемому рисунку, мм | х | х | х | х | размер А = 193  размер В = 145 |
| 3 | 0305010584 | полумаска фильтрующая FFP2 R D | х | 1 | Класс фильтрующей полумаски (табл. 1 ГОСТ 12.4.294-2015) | х | х | х | х | FFP2 (средняя эффективность) |
| 2 | Материал  (п.7.5. ГОСТ 12.4.294-2015) | х | х | х | х | Должен обладать износостойкостью в течение всего периода, установленного для использования данной полумаски. |
| 3 | Наличие клапана вдоха | х | х | х | х | да |
| 4 | Ремни крепления и (или) оголовье | х | х | х | х | Должны быть сконструированы таким образом, чтобы полумаску можно было легко снимать и надевать.  Должны регулироваться (или саморегулироваться) и обеспечивать надежную фиксацию фильтрующей полумаски в нужном положении. |
| 5 | Использование | х | х | х | х | Многоразовое |
| 4 | 0305010596 | РЕСПИРАТОР У-2К | х | 1. | Класс защиты | х | х | х | х | FFP1 |
| 2. | Наружный слой | х | х | х | х | Пенополиуретан |
| 3. | Внутренний слой | х | х | х | х | Полиэтиленовая пленка |
| 4. | Начальное сопротивление вдоху при объемном расходе воздуха 30 дм3/мин., Па | не более 58 | х | х | х | х |
| 5. | Сопротивление выдоху при объемном расходе воздуха 30 дм3/мин., Па; | не более, 40 | х | х | х | х |
| 6. | Коэффициент проникания аэрозоля микропорошка, %; | не более 6 | х | х | х | х |
| 7. | Коэффициент проникания аэрозоля масляного тумана, %; | не более 0,8 | х | х | х | х |
| 8. | Средний срок службы, часов | не менее 180 | х | х | х | х |
| 9. | Ограничение поля зрения, %; | не более 20 | х | х | х | х |
| 10. | Масса респиратора, гр. | не более 60 | х | х | х | х |
| 5 | 0305010632 | респиратор п/аФ-62Ш с фильтр.кл.защ.Р2ФП | х | 1 | Марка фильтра | х | х | х | х | FM P предназначена для защиты от аэрозолей. |
| 2 | Класс противоаэрозольного фильтра | х | х | х | х | 2 - фильтры средней эффективности (FM P2). |
| 3 | Ремни крепления и (или) оголовье | х | х | х | х | должны быть сконструированы таким образом, чтобы полумаску можно было легко снимать и надевать. |
| 4 | Соединение между фильтром (фильтрами) и полумаской | х | х | х | х | должно быть прочным и надежным |
| 5 | Клапан выдоха | х | х | х | х | должен правильно функционировать во всех положениях полумасок. Должен быть защищен от механических повреждений и попадания грязи. Он может быть защищен корпусом или, при необходимости, любым другим устройством |
| 6 | Соединение | х | х | х | х | резьбовое |
| 6 | 0305010676 | РЕСПИРАТОР «ЮЛИЯ-119» (10 шт.) | х | 2. | Класс защиты | х | х | х | х | FFP1 |
| 3. | Внутренний слой | х | х | х | х | гипоаллергенный материал |
| 4. | Размер, см | х | х | х | х | 29х19х5 |
| 5. | Вес, гр | х | х | х | х | 30 |
| 7 | 0305010686 | Респиратор | х | 1 | Кратность превышения допустимых концентраций аэрозолей в окружающем воздухе (при диаметре частиц до 2 мкм) | не более 200 | Х | Х | Х | Х |
| 2 | Кратность превышения допустимых концентраций аэрозолей в окружающем воздухе (при диаметре частиц свыше 2 мкм) | не более 200 | Х | Х | Х | Х |
| 3 | Масса без упаковки, г | не более 12 | Х | Х | Х | Х |
| 4 | Коэффициент проскока аэрозолей на постоянном воздушном потоке при объемном расходе 30 дм3/мин, %: |  |  |  |  |  |
| 4.1 | при среднем диаметре частиц 0,28-0,34 мкм | не более 0,4 | Х | Х | Х | Х |
| 4.2 | при среднем диаметре частиц 0,6-0,8 мкм | не более 0,1 | Х | Х | Х | Х |
| 5 | Начальное сопротивление, Па | не более 42 | Х | Х | Х | Х |
| 6 | Механическая прочность фильтрующей лицевой части на разрыв вдоль трех лучей распорки и прочность крепления лент к фильтрующей лицевой части, Н | не менее 15 | Х | Х | Х | Х |
| 7 | Механическая прочность шва на разрыв в сварочных точках диаметром 3 мм, Н | не менее 1 | Х | Х | Х | Х |
| 8 | 0305010722 | Респиратор Ф-62Ш противопыльный с фильтром | х | 1 | Размеры продукции | х | х | х | х | х |
| 1.1 | Тип фильтрующего материалла | х | х | х | х | ФП |
| 1.2 | Класс фильтров | х | х | х | х | Р2 |
| 1.3 | Коэффициент подсоса под полумаску, %, не более | х | х | х | х | 2 |
| 1.4 | Эффективность фильтрации тонкой пыли, %, не более | х | х | х | х | 99,9 |
| 1.5 | Коэффициент проникания аэрозоля масляного тумана, % | х | х | х | х | 0,8 |
| 1.6 | Ограничения поля зрения %, не более | х | х | х | х | 40 |
| 1.7 | Изолирующая полумаска | х | х | х | х | ПР-7 |
| 1.8 | Материал  обтюратора | х | х | х | х | трикотаж |
| 9 | 0305010723 | ФИЛЬТР К РЕСПИРАТОРУ Ф-62Ш | х | 1. | Класс защиты | х | х | х | х | Р2 |
| 2. | Температурный режим, ºС | х | х | х | х | -40 .. +50 |
| 3. | Размеры, мм | х | х | х | х | 105х20 |
| 4. | Масса, гр | х | х | х | х | 60 |
| 10 | 0305010728 | фильтр противоаэрозольн.кл.защиты Р2ФП | х | 1 | Многоразовый противоаэрозольный фильтр | х | х | х | х | Противоаэрозольный фильтр, предназначенный для использования в течение более одной смены. |
| 1.1 | Класс | х | х | х | х | Р2 - фильтр средней эффективности |
| 1.2 | Соединение между фильтром(ами) и лицевой частью | х | х | х | х | резьбовое |
| 1.3 | Масса фильтров, присоединяемых непосредственно к лицевой части, не должна превышать, г | х | х | х | х | 300 |
| 11 | 305010736 | Респиратор-полумаска  3М6200 | х | 1 | Тип | Х | Х | Х | Х | Фильтрующий СИЗОД |
| 2 | Размер | Х | Х | Х | Х | M(средний) |
| 3 | Конструкция | Х | Х | Х | Х | С двумя фильтрами |
| 4 | Вес изделия без фильтров, г | Не более 85 | Х | Х | Х | Х |
| 5 | Крепление фильтров | Х | Х | Х | Х | Байонетное ударопрочный |
| 6 | Материал лицевой части | Х | Х | Х | Х | Эластомер термопластичный |
| 7 | Использование | Х | Х | Х | Х | Многоразовое |
| 12 | 0305010740 | респиратор с байонетн. креплен. фильтров | х | 1 | Крепление фильтрующих элементов | х | х | х | х | Байонетное быстроразъемное |
| 2 | Совместимость с фильтрующими элементами | х | х | х | х | Фильтр угольный марки А с байонетным креплением |
| 3 | Количество фильтрующих элементов, шт. | х | х | х | х | 2 |
| 4 | Возможность выдоха вниз для устранения запотевания лица | х | х | х | х | Имеется |
| 5 | Материал лицевой части | х | х | х | х | Силикон |
| 6 | Размер респиратора | х | х | х | х | Средний |
| 7 | Диапазон рабочих температур, 0С | х | х | х | х | 10 - 40 |
| 13 | 0305010742 | фильтр угольный марки А для респиратора | х | 1 | Уровень защиты органов дыхания, ПДК | х | х | 40 | 50 | х |
| 2 | Длина, мм | х | х | х | х | 107 |
| 3 | Ширина, мм | х | х | х | х | 87 |
| 4 | Высота, мм | х | х | х | х | 28 |
| 5 | Способ крепления к респиратору | х | х | х | х | Быстроразъемное байонетное |
| 6 | Совместимость | х | х | х | х | Респираторы-полумаски и маски полные (респираторы) с байонетными креплениями сменных фильтров |
| 7 | Количество в комплекте, шт | х | х | х | х | 2 |
| 14 | 0305010744 | Респиратор противопыльный | х | 1 | Размер | х | х | х | х | универсальный |
| 2 | Материал | х | х | х | х | гипоаллергенный |
| 3 | Конструкция | х | х | х | х | складная |
| 4 | Степень защиты | х | х | х | х | FFP1 |
| 5 | предельно допустимая концентрация, мг /куб.м | больше 2 | х | х | х | х |
| 6 | Диапазон рабочих температур: °C , в т.ч. в условиях повышенной влажности | х | х | х | х | От -30 до +70 |
| 7 | Использование | х | х | х | х | Многоразовое |
| 15 | 0305010747 | полумаска фильтрующая FFP3 R | х | 1 | Наличие клапана | Х | Х | Х | Х | Имеется клапан выдоха |
| 16 | 0305010749 | Респиратор противоаэрозольный | х | 1 | Класс защиты | х | х | х | х | FFP2 |
| 2 | Использование | х | х | х | х | многоразовое |
| 3 | Степень защиты, ПДК | х | х | х | х | До 12 |
| 4 | Наличие клапана вдоха | х | х | х | х | да |
| 5 | Температурный режим (рабочий), °С | х | х | х | х | От -30  до +70 |
| 6 | Температурный режим (хранения), °С | х | х | х | х | В сухом месте не более +50 |
| 17 | 0305010920 | Самоспасатель фильтрующий | х | 1 | Тип самоспасателя | х | х | х | х | универсальный, фильтрующий |
| 2 | Назначение | х | х | х | х | общего назначения |
| 3 | Класс эффективности самоспасателя | х | х | х | х | высокий |
| 4 | Коффициэнт проникания и /или коффициэнт подсоса, %  (ГОСТ 12.4.285-2015) | не более 1 | х | х | х | х |
| 5 | Марка фильтра (ГОСТ 12.4.235) | х | х | х | х | А,В,Е,К |
| 6 | Вероятность безотказной работы самоспасателя за время защитного действия, % (ГОСТ Р 53261-2009) | не менее 0,98 | х | х | х | х |
| 7 | Время защитного действия, мин | х | х | х | х | ≤30 |
| 18 | 0305020430 | Фильтр В1 к респиратору РПГ-67 | х | 1 | Соответствие | × | × | × | × | ГОСТ 12.4.235-2012 |
| 2 | Тип фильтра | × | × | × | × | В1 |
| 3 | Совместимость | × | × | × | × | С респиратором РПГ-67 |
| 19 | 0305020436 | патрон сменный 3М 6051 (2шт) | х | 1 | Размеры продукции | х | х | х | х | х |
| 1.1 | Марка фильтра | х | х | х | х | А1 |
| 1.2 | Класс фильтров | х | х | х | х | 1 |
| 20 | 305020440 | фильтр 2135 к маске 3М-6800 | Х | 1 | Маркировка фильтра | Х | Х | Х | Х | РЗ |
| 2 | Совместим с | Х | Х | Х | Х | Маска 3М-6800 |
| 3 | Степень защиты, ПДК | Х | Х | Х | Х | 200 |
| 3.1 | Защищает от | Х | Х | Х | Х | Твердые и жидкие аэрозольные частицы |
| 21 | 0305020445 | Предфильтр 5925 | х | 1. | Артикул предфильтра | х | х | х | х | 5925 |
| 2. | Класс предфильтра | х | х | х | х | Р2 |
| 22 | 305020447 | фильтр противоаэроз.6035Р3 п/маски3М6200 | х | 1 | Тип | Х | Х | Х | Х | противоаэрозольный |
| 2 | размеры | Х | Х | Х | Х | Х |
| 2.1 | ширина, мм | Х | Х | Х | Х | 65 |
| 2.2 | высота, мм | Х | Х | Х | Х | 90 |
| 2.3 | глубина, мм | Х | Х | Х | Х | 20 |
| 3 | вес, кг | Х | Х | Х | Х | 0,04 |
| 4 | крепление фильтров | Х | Х | Х | Х | байонетное |
| 5 | материал корпуса | Х | Х | Х | Х | пластмассовый |
| 6 | степень защиты, ПКД | Не более 50 | Х | Х | Х | Х |
| 23 | 0305020655 | Очки защитные закрытые ЗН11 | х | 1 | Вид | х | х | х | х | Защитные с непрямой вентиляцией |
| 2 | Защитное стекло | х | х | х | х | Из оптически прозрачного материала |
| 3 | Корпус | х | х | х | х | ПВХ пластик с широкой полосой обтюрации |
| 4 | Защитное покрытие | х | х | х | х | Покрытие от запотевания изнутри, покрытие от царапин снаружи |
| 5 | Материал линз | х | х | х | х | Поликарбонат |
| 6 | |  |  | | --- | --- | | Цвет линзы |  | | х | х | х | х | |  |  | | --- | --- | |  | Бесцветный | |
| 24 | 0305050050 | перчатки хлопчато-бумажные с ПВХ | х | 1 | Основа перчатки | х | х | х | х | трикотаж |
| 2 | Покрытие | х | х | х | х | Противоскользящее точечное покрытие из поливинилхлорида на стороне ладони и пальцах |
| 3 | Размер | х | х | х | х | 11 |
| 4 | Конструктивная особенность | х | х | х | х | Манжета |
| 5 | Материал манжеты | х | х | х | х | Трикотаж,  резинка |
| 6 | Длина перчатки, мм | не менее 245 не более 270 | х | х | х | х |
| 25 | 0305050051 | Подставка огнетушителя П-15 | х | 1 | Конструкция: | х | х | х | х | Подставка огнетушителя состоит из корпуса и дна; не имеет подвижных частей |
| 2 | Материал: | х | х | х | х | Изготовлена из металлического листа и окрашена эпоксидно-полиэфирной порошковой краской RAL |
| 3 | Цвет | х | х | х | х | Красный |
| 4 | Относительная влажность использования, % | Не более 80 | х | х | х | х |
| 5 | Температура использования, °C | х | х | х | х | 5-45 |
| 6 | Срок эксплуатации | х | х | х | х | Не ограничен |
| 7 | Вес, кг | не менее 1,7, не более 3,0 | х | х | х | х |
| 8 | Длина, мм | х | х | х | х | 200 |
| 9 | Ширина, мм | х | х | х | х | 200 |
| 10 | Высота, мм | х | х | х | х | 400 |
| 26 | 0305050052 | Подставка огнетушителя П-20 | х | 1 | Конструкция: | х | х | х | х | Подставка огнетушителя состоит из корпуса и дна; не имеет подвижных частей |
| 2 | Материал: | х | х | х | х | Изготовлена из металлического листа и окрашена эпоксидно-полиэфирной порошковой краской RAL |
| 3 | Цвет | х | х | х | х | Красный |
| 4 | Относительная влажность использования, % | Не более 80 | х | х | х | х |
| 5 | Температура использования, °C | х | х | х | х | 5-45 |
| 6 | Срок эксплуатации | х | х | х | х | Не ограничен |
| 7 | Вес, кг | не менее 1,8, не более 4,0 | х | х | х | х |
| 8 | Длина, мм | х | х | х | х | 230 |
| 9 | Ширина, мм | х | х | х | х | 230 |
| 10 | Высота, мм | х | х | х | х | 400 |
| 27 | 0305051181 | Раструб к огнетушителю ОУ-3 | х | 1 | Материал | х | х | х | х | пластик |
| 2 | Электропроводность | х | х | х | х | диэлектрический |
| 3 | Длина, мм | х | х | х | х | 175 |
| 4 | Диаметр, мм | Не менее 90 | х | х | х | х |
| 5 | Диаметр резьбы, мм | х | х | х | х | 16 |
| 6 | Тип корпуса | х | х | х | х | цилиндрический |
| 28 | 0305051201 | Раструб к огнетушителю ОУ-5 | х | 1.1 | Материал | х | х | х | х | пластик |
| 1.2 | Электропроводность | х | х | х | х | диэлектрический |
| 1.3 | Длина, мм | х | х | х | х | 175 |
| 1.4 | Диаметр, мм | х | х | х | х | 90 |
| 1.5 | Диаметр резьбы, мм | х | х | х | х | 10 |
| 1.6 | Шаг резьбы, мм | х | х | х | х | 1 |
| 29 | 305051215 | Шланг к ОВП-4,8 (с пеногенератором) | х | 1 | Материал шланга | х | х | х | х | Резина |
| 2 | Присоединительный размер, мм | х | х | х | х | 16х1,5 |
| 3 | Материал пеногенератора | х | х | х | х | пластик |
| 30 | 305051324 | рукав РПМ-В-50-3-ИМ-УХЛ1 | Х | 1 | исполнение | X | X | X | X | согласно  ГОСТ Р 51049-2008 |
| 31 | 0305051362 | рукав пож. РПК-50 с двумя гайками | х | 1 | Рукав пожарный, напорный РПК-50 | х | х | х | х | х |
| 2 | Длина рукава, м (+- 1) | х | х | х | х | 20 |
| 3 | Внутренний диаметр рукава, мм(+2) | х | х | х | х | 51 |
| 4 | Масса скатки, кг | Не более 5 | х | х | х | х |
| 5 | Толщина внутреннего гидроизоляционного покрытия рукава, мм | Не менее  0,30 | х | х | х | х |
| 6 | Относительное увел. диаметра пож.рукава при рабочем давлении,% | Не более 10 | х | х | х | х |
| 7 | Относит. удлинение рукава при рабочем давлении,% | Не более 5 | х | х | х | х |
| 8 | Удельный расход воды на увл. 1 м рукава при давлении 0,5 л/мин | Не более 0,16 | х | х | х | х |
| 9 | Рабочее давление, МПа | х | х | х | х | 1 |
| 10 | Разрывное давление, МПа | Не менее 2 | х | х | х | х |
| 11 | Прочность связи внутреннего гидроизоляционного покрытия с каркасом рукава Н/см | Не менее 10 | х | х | х | х |
| 12 | Прочность связи внут. гидроизол-ого покрытия из латекса с каркасом рукава Н/см | Не менее 7 | х | х | х | х |
| 13 | Стойкость при контакте с нагретым стержнем, с | 5 | х | х | х | х |
| 14 | Стойкость к абразивному износу, циклов | Не менее 20 | х | х | х | х |
| 15 | Рабочая температура при эксплуатации, Со | x | х | х | х | Не менее -5  Не более 50 |
| 16 | Срок службы , лет. | Не менее 5 | х | х | х | х |
| 17 | Масса головки напорной соед. рукавной, кг | Не более 0,29 | х | х | х | х |
| 18 | Внутренний диаметр головки напорной, мм | х | х | х | х | 42 |
| 19 | Рабочее давление, МПа | х | х | х | х | 1,2 |
| 20 | Диаметр по клыкам напорной головки, мм | х | х | х | х | 106 |
| 32 | 0305051406 | рукав РПК-В-65-1,0-У в сборе с ГР-65 | х | 1 | Внутренний диаметр (предельное отклонение +2), мм | х | х | х | х | 66 |
| 3 | Рабочее давление, МПа | х | х | х | х | 1 |
| 4 | Длинна, м (предельное отклонение -+1) | х | х | х | х | 20 |
| 5 | Количество головок соеденительных ГР-65-1,0 ВПК УХЛ4, шт. | х | х | х | х | 2 |
| 33 | 0305051626 | Шкаф пожарный ШПК 310 ВЗК | х | 1 | Способ установки | х | х | х | х | Всторенный |
| 2 | Исполнение | х | х | х | х | Закрытое, без окна |
| 3 | Цвет | х | х | х | х | Красный |
| 4 | Угол открывания дверцы, градусов | не менее 160 | х | х | х | х |
| 5 | Угол поворота рукавной кассеты, градусов | не менее 90 | х | х | х | х |
| 6 | Габаритные размеры ВхШхГ , мм | х | х | х | х | **650х540х235** |
| 7 | Дверца | х | х | х | х | **Цельнометаллическая** |
| 8 | Оснащение, мм | х | х | х | х | Кассета для рукава диаметром 51/66 |
| 9 | Входные отверстия | х | х | х | х | С двух сторон перфорированные |
| 35 | 0305070003 | Набор для демеркуризации бытовой | х | 1 | Класс фильтра в респираторе  ГОСТ 12.4.235-2012 | х | 2 или 3 | х | х | х |
| 2 | Масса фильтра в респираторе, гр.  ГОСТ 12.4.235-2012 | Не более 300 | х | х | х | х |
| 3 | Марка фильтра в респираторе  ГОСТ 12.4.235-2012 | х | х | х | х | HgP3 |
| 4 | Тип перчаток.  ГОСТ 20010-93 | х | х | х | х | 2 |
| 5 | Толщина стенки перчаток, мм  ГОСТ 20010-93 | не менее 0.2  не белее 0.4 | х | х | х | х |
| 6 | Химический демеркуризатор ХД-1Б | х | х | х | х | Трех компонентный |
| 7 | Химический демеркуризатор ХД-1Б, шт | х | х | х | х | 3 |
| 8 | Химический демеркуризатор ХД - 1Б, мл | х | х | х | х | 100 |
| 9 | Расход демеркуризатора ,л/м2 | Не менее 0,2  не более 0,4 | х | х | х | х |
| 10 | Азотная кислота,мл | х | х | х | х | 100 |
| 11 | Азотная кислота (раствор),% | х | х | х | х | 5 |
| 12 | Медная кисточка, мм | не менее 30 не более 100 | х | х | х | х |
| 13 | Шприц медицинский, мл | х | х | х | х | 20 |
| 14 | Латок | х | х | х | х | пластмассовый |
| 14.1 | Ширина, мм | Не менее 60  Не более 65 | х | х | х | х |
| 14.2 | Высота, мм | Не менее 20  Не более 25 | х | х | х | х |
| 14.3 | Длинна, мм | Не менее 95  Не более 100 | х | х | х | х |
| 15 | Контейнер | х | х | х | х | Пластмассовый |
| 15.1 | Ширина, мм | не менее 120  не более 135 | х | х | х | х |
| 15.2 | Высота, мм | Не менее 95  Не более 110 | х | х | х | х |
| 15.3 | Длинна, мм | Не менее 195  Не более 230 | х | х | х | х |
| 36 | 305150047 | Щиток с креплением на каске КБТП | х | 1 | Группа по ГОСТ 12.4.023-84 | Х | Х | Х | Х | Щитки для защиты от излучений (ультрафиолетового) |
| 2 | Покрытие | Х | Х | Х | Х | От запотевания |
| 3 | Окантовка | Х | Х | Х | Х | Огнестойкая |
| 4 | Материал линзы | Х | Х | Х | Х | Поликарбонат |
| 5 | Устойчивость к высоким температурам линзы при долговременной работе оС | Не более +100 | Х | Х | Х | Х |
| 6 | Крепление к каске | Х | Х | Х | Х | универсальное |
| 37 | 0305150060 | щиток д/сварщика с наголовн.крепленHH-10 | х | 1 | Оптический класс | х | х | х | х | 1 |
| 2 | Степень затемнения светофильтра | х | х | х | х | С-4 |
| 3 | Градационный шифр, DIN | х | х | х | х | 10 |
| 4 | Материал светофильтра | х | х | х | х | стекло |
| 5 | Длина светофильтра, мм | х | х | х | х | 110 |
| 6 | Ширина светофильтра, мм | х | х | х | х | 90 |
| 7 | Материал щитка | х | х | х | х | Термостойкий пластик |
| 8 | Длина экрана в щитке, мм | х | х | х | х | В соответствии с длиной светофильтра |
| 9 | Ширина экрана в щитке, мм | х | х | х | х | В соответствии с шириной светофильтра |
| 10 | Материал наголовного крепления | х | х | х |  | Пластик |
| 38 | 0305150091 | Щиток с наголовным креплением НБТ | х | 1 | Размеры продукции | х | х | х | х | х |
| 1.1 | Длина щитка, мм | Не менее 180 | х | х | х | х |
| 1.2 | Ширина щитка, мм | Не менее 180 | х | х | х | х |
| 1.3 | Глубина щитка, мм | Не менее 80 | х | х | х | х |
| 1.4 | Масса щитка, кг | Не более 0,25 | х | х | х | х |
| 1.5 | Цвет | х | х | х | х | Бесцветный прозрачный |
| 1.6 | Материал | х | х | х | х | ударопрочный |
| 39 | 0305150110 | щиток защитный (от электродуги) | Х | 1 | Материал экрана | Х | Х | Х | Х | поликарбонат |
| 1.1 | Толщина экрана | Х | Х | Х | Х | 2 мм |
| 2 | Размер экрана: | Ширина не менее 250мм  Высота не менее 260мм | Х | Х | Х | Х |
| 3 | Оптический класс | Х | Х | Х | Х | № 1 (не дает искажений) |
| 4 | Защита | Х | Х | Х | Х | от брызг жидкостей, теплового излучения, брызг расплавленного металла и высокой температуры |
| 5 | Покрытие | Х | Х | Х | Х | против царапин и истирания |
| 40 | 0305150329 | очки защитные от УФ-излучения | х | 1 | Оптический класс | х | х | х | х | 1 |
| 2 | Материал оправы очков | х | х | х | х | ПВХ |
| 3 | Материал очковых стекол | х | Поликарбонат, ацетат | х | х | х |
| 4 | Укомплектованное СИЗ глаз должно быть стойким к повышенной температуре, °С (допустимое отклонение ±2, согласно п. 5.2.7.2 ГОСТ 12.4.275-2014) | х | х | х | х | 55 |
| 5 | Очковые стекла должны быть стойкими к УФ-излучению длин волн, не менее, нм. | х | х | х | х | 313 |
| 6 | Цвет оправы | х | Черный, серый, синий | х | х | х |
| 41 | 0305140340 | очки защитные закрытые с прямой вентиляц | х | 1 | Назначение | х | х | х | х | Защита глаз от механических повреждений |
| 2 | Тип очков | х | х | х | х | Закрытые |
| 3 | Тип очкового стелка | х | х | х | х | Органическое очковое стекло (пластмассовое) |
| 4 | Вентиляция | х | х | х | х | Прямая |
| 5 | Особенности конструкции | х | х | х | х | Для регулировки размера (от 54 до 62 см)  используется наголовная лента |
| 6 | Защита от УФ излучений | х | х | х | х | Есть |
| 7 | Защита от частиц | х | х | х | х | Есть |
| 8 | Оптический класс | х | х | х | х | 1 |
| 42 | 0305150371 | Очки защитные для сварщика | × | 1. | Вентиляция | × | × | × | × | непрямая |
| 2. | Тип очков | × | × | × | × | закрытые |
| 3. | Оптический класс (по ГОСТ 12.4.253-2013) | × | × | × | × | 1 |
| 4. | Линзы | × | × | × | × | безосколочные минеральные |
| 5. | Защита от частиц, Дж | не менее 1,2 | × | × | × | × |
| 6. | Материал линз | × | × | × | × | минеральное упрочнённое стекло |
| 7. | Материал корпуса | × | × | × | × | ПВХ пластикат |
| 43 | 0305150389 | Очки защитные открытые | x |  | Тип | x | x | x | x | открытые |
|  | Обеспечение защиты от следующих видов опасности | x | x | x | x | - механических воздействий;  - воздействия агрессивных химических средств;  - капель и брызг жидкостей; |
|  | Конструктивное исполнение | x | x | x | x | - открытые защитные очки без боковой защиты |
|  | Очковые стекла, применяемые, в зависимости от технологии изготовления и химического состава материала | x | x | x | x | - органическое очковое стекло (пластмассовое) - без корригирующего эффекта  - не запотевающие |
|  | Оптический класс | x | x | x | x | 1 |
| 44 | 305150391 | Очки защитные закрытые | Х | 1 | Оптический класс | Х | Х | Х | Х | 1 |
| 2 | Вентиляция | Х | Х | Х | Х | Прямая |
| 3 | Тип | Х | Х | Х | Х | Закрытые |
| 4 | Материал линзы | Х | Х | Х | Х | Поликарбонат |
| 5 | Цвет линзы | Х | Х | Х | Х | Прозрачная |
| 6 | Код светофильтра | Х | Х | Х | Х | 2С (повышенная светопередача) |
| 7 | Градационный шифр | Х | Х | Х | Х | 1,2 |
| 8 | Механическая прочность по ГОСТ 12.4.253-2013 | Х | Х | Х | Х | В (среднеэнергетический удар 120 м/с 5,9 Дж) |
| 9 | Покрытие линзы | Х | Х | Х | Х | антизапотевающее, против царапин |
| 10 | Материал оправы | Х | Х | Х | Х | ПВХ |
| 45 | 0305150402 | Очки защитные | х | 1 | Размеры продукции | х | х | х | х | х |
| 1.1 | Оптический класс | х | х | х | х | 1 |
| 1.2 | Требование к защите от высокоскоростных частиц, м/с | х | х | х | х | 45 |
| 1.3 | Тип очков | х | х | х | х | открытые |
| 1.4 | Цвет | х | х | х | х | Прозрачный бесцветный |
| 1.5 | Материал | х | х | х | х | РС |
| 46 | 305150405 | Очки защитные открытые. | Х | 1 | Оптический класс | Х | Х | Х | Х | 1 |
| 2 | Вентиляция | Х | Х | Х | Х | Прямая |
| 3 | Тип | Х | Х | Х | Х | Открытые |
| 4 | Материал линзы | Х | Х | Х | Х | Поликарбонат |
| 5 | Цвет линзы | Х | Х | Х | Х | Прозрачная |
| 6 | Код светофильтра | Х | Х | Х | Х | 2С (повышенная светопередача) |
| 7 | Градационный шифр | Х | Х | Х | Х | 1,2 |
| 8 | Механическая прочность по ГОСТ 12.4.253-2013 | Х | Х | Х | Х | В (среднеэнергетический удар 120 м/с 5,9 Дж) |
| 9 | Покрытие линзы | Х | Х | Х | Х | AF-AS: антизапотевающее, против царапин |
| 10 | Материал оправы | Х | Х | Х | Х | ПВХ |
| 47 | 0305150406 | очки защитные закрытые панорамные | х | 1 | Цвет стекла | х | х | х | х | Бесцветное |
| 2 | Материал стекла | х | х | х | х | Органическое очковое стекло (полимер) |
| 3 | Оптический класс по ГОСТ 12.4.253-2013 | х | х | х | х | 1 |
| 4 | Материал оправы | х | х | х | х | Эластомер |
| 5 | Форма оправы | х | х | х | х | Плотно прилегающая к лицу |
| 6 | Ширина регулируемой наголовной ленты мм, не менее | 10 | х | х | х | х |
| 7 | Защита от запотевания | х | х | х | х | Да |
| 8 | Габаритные размеры: |  |  |  |  |  |
| 8.1 | Ширина, см | х | х | х | х | 17 |
| 8.2 | Глубина, см | х | х | х | х | 5 |
| 8.3 | Высота, см | х | х | х | х | 9 |
| 48 | 0305150441 | Очки защитные 3Н11 ГОСТ 12.4.254-2013 | х | 1 | Вид очков | х | х | х | х | Закрытые |
| 2 | Тип очков | х | х | х | х | Защитные универсальные |
| 3 | Материал линзы | х | х | х | х | Поливинилхлорид |
| 4 | Материал корпуса очков | х | х | х | х | Пластмасса |
| 5 | Оптический класс | х | х | х | х | 1 |
| 6 | Крепление | х | х | х | х | Эластичная лента |
| 7 | Тип вентиляции | х | х | х | х | Непрямая |
| 8 | Предназначение | х | х | х | х | Защита глаз от механического повреждения стружками и осколками, отлетающими при станочной обработке металлов и других материалов, частиц камня, золы, угля, цемента, брызг растворов, при работе с пневмо и электроинструментом |
| 49 | 0305150491 | очки защитные антизапотевающие | х | 1 | Линза – поликарбонат, мм | х | х | х | х | 2,2 |
| 2 | Рабочая температура, °C | х | х | х | х | -40 до +80 |
| 3 | Длина, мм | 145-150 | х | х | х | х |
| 4 | Материал | х | х | х | х | ударопрочный поликарбонат |

Приложение №3 к техническим требованиям

**Внешний вид товара**

**0305010571**



Обозначения по рисунку: 1 – обтюратор, 2 - корпус полумаски, 3 – оголовье, 4 – обойма клапана выдоха, 5-фильтрующий патрон