

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Вид поставляемого товара:

Поставка специальной одежды и специальной обуви для работников АО «Водоканал».

Место нахождения заказчика: Россия, 428024, г. Чебоксары, Мясокомбинатский проезд, д. 12

2. Наименование, количество и технические характеристики поставляемого товара:

Продукция должна быть зарегистрирована для обращения на территории РФ, сертифицирована или декларирована, полностью соответствовать стандартам качества, сертификату соответствия.

Предлагаемые товары должны быть произведены при соблюдении требований действующих на территории РФ нормативных документов (стандарты, технические условия, реестры сертификатов соответствия, утвержденные в установленном порядке для данного вида товара и т.п.). Качественные характеристики поставляемого товара должны соответствовать показателям оригинального товара предприятия-изготовителя.

Поставляемый товар должен являться новым (который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, восстановление потребительских свойств, ранее не находился в использовании у Поставщика и (или) у третьих лиц). На товаре не должно быть следов повреждений и изменений, дата изготовления товара не ранее 2025 г., на товаре не должно быть следов механических повреждений, при поставке и далее не будет иметь дефектов, проявляющихся в результате использования поставленного товара в соответствии с правилами его эксплуатации, установленных производителем.

Поставляемый товар должен соответствовать обязательным требованиям к его качеству и безопасности, предусмотренными для товара данного рода действующим законодательством Российской Федерации, иными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации. При осуществлении поставки Поставщик должен представить оригиналы или копии действующих сертификатов соответствия (деклараций о соответствии) требованиям нормативных документов на поставляемую продукцию, разрешающих использование поставляемой продукции на территории Российской Федерации. Товар должен изготавливаться на типовые фигуры, предусмотренные классификацией по ГОСТ 31399-2009, ГОСТ 31396-2009 и ГОСТ 32118-2013.

Требование установлено в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 года № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», ("Собрание законодательства РФ", 14.12.2009, N50, ст. 6096). Поставляемый товар должен быть безопасным для жизни, здоровья людей, имущества Заказчика и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения и транспортировки в соответствии с Законами Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» и от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Требования к упаковке товара: товар должен поставляться в упаковке, обеспечивающей полную сохранность товара при транспортировке. Упаковка товара должна отвечать требованиям экологической безопасности, иметь необходимые маркировки, наклейки, пломбы. На момент поставки упаковка не должна иметь признаков нарушения целостности, деформации, которые могут повлиять на качество поставляемого товара.

Упаковка товара и грузовая тара должны обеспечивать сохранность товара при транспортировке, при погрузо-разгрузочных работах к конечному месту эксплуатации и

хранения. Одновременно с продукцией, предоставляются сопроводительные документы, подтверждающие соответствие продукции требованиям Заказчика.

Размеры и образцы термопечати предоставляются Заказчиком продукции при заключении договора.

При описании товара не допускается двусмысленных толкований в содержании описания. При описании товара не допускается использование выражений, не определяющих точно значение характеристики, за исключением случаев, когда такие выражения указываются производителем в сопроводительной документации на товар.

3. Техническое задание на поставку средств индивидуальной защиты-комплектов для защиты от воздействия электрической дуги

3.1. Комплекты должны обеспечивать предотвращение или уменьшение действия опасных и вредных факторов от термических рисков электрической дуги, общепроизводственных загрязнений, предоставляя пользователю время для ухода из опасной зоны и сводя к минимуму ожоги.

3.2. Составляющие комплекта должны соответствовать требованиям 2 нормативных документов, распространяющихся на данную продукцию: ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234 - 2012.

3.3. Комплект должен обеспечивать комплексную термическую защиту работающего (туловища, головы) от расчётного термического воздействия электрической дуги и общепроизводственных загрязнений.

3.4. Состав комплекта определяется типовыми нормами бесплатной выдачи, результатами расчёта оценки риска, климатическими условиями, другими факторами и включает:

- ◆ костюм летний (мужской) термостойкий из ткани с постоянными термостойкими свойствами с поверхностной плотностью не менее 300 г/м². $\pm 5\%$ г/м² для защиты от термических рисков электрической дуги (куртка, полукombineзон);
- ◆ подшлемник термостойкий (летний) из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами с поверхностной плотностью не менее 210 г/м², состав хлопок 88%, нейлон 12% из термостойкого трикотажного полотна
- ◆ каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой и ремешком

3.5. Все составляющие комплекта и дополнительных изделий должны иметь сертификат соответствия и документацию, подтверждающую их защитные свойства.

3.6. Обязательными являются:

- ◆ сертификаты соответствия, выданные в соответствии с единым перечнем продукции, подлежащей обязательной сертификации;
- ◆ протоколы испытаний продукции и материалов, из которых она изготовлена, подтверждающие наличие и сохранность защиты от термических рисков электрической дуги на протяжении срока эксплуатации, определенного типовыми отраслевыми нормами.

4. Требования к одежде

4.1. Одежда для защиты от воздействия электрической дуги: костюм, подшлемник термостойкий должны соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234 -2012 и подтверждаться протоколами испытаний

4.2. Одежда, входящая в состав комплекта, должна обеспечивать защиту в соответствии с ГОСТ Р 12.4.234 -2012 и изготавливаться на типовые фигуры, предусмотренные классификацией по ГОСТ 31399-2009 и ГОСТ 32118-2013

4.3. Уровень защиты каждого изделия одежды определяется по результатам испытаний электродуговым воздействием и указывается в соответствующих протоколах испытаний, сертификатах и маркировке.

Одежда должна изготавливаться из термостойких материалов и обеспечивать сохранность защитных свойств, прочностных характеристик на протяжении установленного типовыми отраслевыми нормами срока эксплуатации. Конструкция одежды должна обеспечивать потребителю максимально возможное удобство в движении при выполнении технологических операций и достаточную степень комфорта, согласовываясь с прочностью и эффективностью по защитным характеристикам, а также предусматривать простое и правильное надевание/снятие. Костюмы должны обеспечивать работу в летнее время года с учетом климатических особенностей региона, быть легкими, удобными и гигиеничными. Фурнитура комплекта и детали его отделки должны быть термостойкими или закрыты термостойкой тканью. Ткань верха и материал костюмов должны иметь индекс ограниченного распространения пламени - 3, а материалы промежуточных слоев (например, утеплители) должны иметь индекс ограниченного распространения пламени - 1. Застежки должны легко расстегиваться для обеспечения быстрого удаления одежды при аварийной ситуации. Одежда должна быть ремонтпригодной. Каждый костюм должен сопровождаться комплектом для мелкого ремонта: ткань, нитки, пуговицы (при наличии). Конструкция подшлемника должна закрывать лоб и шею для защиты от ожогов в случае возникновения термического воздействия. Подшлемник термостойкий должен изготавливаться из термостойких материалов в летнем и утепленном исполнении по технической документации производителя. Комплект должен иметь руководство (инструкция) по эксплуатации, уходу и ремонту, которое должно содержать информацию об условиях эксплуатации, правилах ухода и ремонта за изделиями, системе маркировки, и должно прикладываться к каждому комплекту. Порядок ухода за изделиями, в том числе условия стирок и химических чисток, определяет производитель и указывает символами по уходу на маркировке изделий. Гарантийный срок по качеству изготовления одежды:

- термостойкие костюмы – 12 месяцев с даты поставки;
- термостойкие трикотажные изделия – 3 месяца с даты поставки.

5. Требования к каскам с защитными щитками для лица

5.1 Каска термостойкая и щиток защитный с термостойкой окантовкой должны соответствовать ТР ТС 019/2011.

5.2 Для изготовления корпуса и внутренней оснастки защитных касок, щитка и крепежных элементов должны применяться нетоксичные материалы, соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям.

5.3 Каска должна обладать следующими термостойкими и диэлектрическими свойствами:

- огнестойкость - корпус не должен гореть, плавиться и деформироваться при выдержке в пламени газовой горелки в течение 10 с;
- стойкостью к тепловому воздействию электрической дуги (оценочное требование);
- корпус каски при соприкосновении с токоведущими частями должен защищать от поражения электрическим током напряжением 440 В. Ток утечки не должен превышать 1,2 мА;
- каски защитные не должны передавать на голову усилие более 5 кН при энергии удара не менее 50 Дж;
- при воздействии острых падающих предметов с энергией не менее 30 Дж не должно происходить их соприкосновение с головой;

– сохранять механическую прочность при температуре до минус 50°C, эксплуатация должна подтверждаться протоколом испытания.

5.4 Каска должна иметь подбородочный ремешок для правильного крепления на голове.

5.5 Щиток защитный лицевой с термостойкой окантовкой должен:

- изготавливаться из материалов, не поддерживающих горение;
- иметь массу не более 0,65 кг;
- иметь толщину смотрового стекла не менее 1,4 мм;
- иметь зону обзора смотрового стекла в оправе по центральной линии лицевого щитка не менее 150 мм;
- иметь термостойкую окантовку, позволяющую исключать расплавление щитка при термическом воздействии;
- легко крепиться на каску, иметь возможность регулировки без снятия изделия с головы, при этом крепление не должно смещаться;
- обеспечивать устойчивость к удару энергией не менее 0,6 Дж;
- скорость горения материалов щитка не должна превышать 1,25 мм/с;
- щиток должен быть прозрачным, затемнение не допускается.

5.6. В эксплуатационной документации к СИЗ головы должно указываться диапазон эксплуатационных температур, защитные свойства от воздействия электрического тока и условия применения (назначения), к СИЗ лица должно указываться защитные свойства и условия эксплуатации с указанием перечня и уровней воздействия вредных и опасных факторов, от которых обеспечивается защита.

5.7. Обувь специальная для защиты от термических рисков электрической дуги

Имеет высокую степень износоустойчивости, соответствовать установленным гигиеническим нормам, сохранять защитные свойства на протяжении всего срока эксплуатации. Обувь специальная кожаная должна соответствовать ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.032-95, ГОСТ 12.4.137-2001. Верх обуви должен быть изготовлен из термостойкой юфти, толщиной 2,0-2,2 мм по ОСТ 17-317-74, шнурки должны быть огнестойкие. При кратковременном контакте с открытым пламенем, с термическим воздействием электрической дуги обувь должна сохранять целостность швов и подошвы:

- ♦ верх и подошва обуви не должны поддерживать горение;
- ♦ швы обуви не должны вскрываться;
- ♦ подошва не должна отклеиваться, расслаиваться, плавиться и должна выдерживать контакт в течение 60 секунд с поверхностью, нагретой до 300°C, по EN ISO 20345 (EN 345).

6. Требования к маркировке

6.1. Маркировка одежды должна соответствовать ТР ТС 019/2011.

6.2. Маркировка одежды и обуви наносится на ярлыки и ее изображение должно быть стойким. Обозначение защитных свойств по ТР ТС 019/2011

6.3. Маркировка одежды должна содержать:

- наименование, товарный знак изготовителя;
- уровень защиты, тип ткани, размер, рост, номер модели;
- буквенное обозначение защитных свойств;
- знак соответствия по ТР ТС 019/2011;
- сведения об уходе за изделием.

7. Подтверждение соответствия продукции предъявляемым требованиям

7.1. Поставщик предоставляет Покупателю заверенные своей печатью копии следующих документов, подтверждающих соответствие предлагаемой им продукции установленным требованиям:

7.1.1. Сертификаты соответствия на изделия из термостойких материалов, входящих в состав комплектов;

7.1.2. Инструкция по эксплуатации, оформленная в соответствии с ТР ТС 019/2011.

8. Описание костюма и подшлемника

Куртка с центральной бортовой потайной застёжкой на пуговицы, втачными одношовными рукавами, воротником стойка.

Воротник-стойка, верхняя и нижняя часть борта полочки застегивается на текстильную застежку.

Куртка с тремя накладными боковыми карманами с клапанами

По низу рукавов манжеты, застегивающиеся на застежку текстильную. Спинка стягивается по линии талии лентой эластичной, рукава по низу стянуты тесьмой эластичной, застегиваются на текстильную застежку.

На рукавах куртки, по низу кокетки на груди и спине настроена световозвращающая лента.

Полукомбинезон с цельнокроенной спинкой и грудкой, с центральной застежкой на тесьму- молнию. На передних половинках полукомбинезона расположены накладные карманы с косым входом. С внутренней стороны задней части на уровне талии настроена кулиска с эластичной лентой внутри. Полукомбинезон с бретелями из стропы, соединенными эластичной лентой и застегивающимися на фастексы, закрепленными на передних половинках. По низу брюк п/к настроена световозвращающая лента.

Костюм предназначен для защиты от конвективной теплоты и теплового излучения возникающего при воздействии электрической дуги на тело человека суммарной энергией не более 14 кал/см².

Костюм используется 2 года с бельем термостойким, подшлемником, каской и щитком лицевым, перчатками термостойкими, обувью для защиты от повышенных температур.

Защитные свойства Ти, Тт, ЗЭТВ 14 кал/см².



Подшлемник термостойкий для защиты от воздействия электрической дуги изготовлен из термостойкого трикотажного полотна плотностью не менее 210 г/м², состав: хлопок 88%, нейлон 12%.



Наименование	Характеристики	Кол-во
Костюм для защиты от механических воздействий (истирания), общих производственных загрязнений	Куртка прямого силуэта, с центральной застежкой на пуговицы. Нагрудный накладной карман и боковые карманы без клапана. Брюки с боковыми карманами и дополнительными накладками на коленях. Ткань: смесовая, 65% полиэфир, 35% хлопок, не менее 210 г/м², отделка ВО. Цвет: темно-синий. В комплект входит кепи темно-синего цвета Фотография костюма в приложении. Защитные свойства: Ми, 3	37
Костюм для защиты от механических воздействий (истирания), общих производственных загрязнений, специальный с логотипом	Костюм рабочий летний состоит из куртки и полукombineзона. Куртка, укороченная на поясе. Для прилегания по фигуре, пояс частично стянут резинкой. Световозвращающая полоса по линии кокетки на полочках, на спине и по нижней части брюк, шириной 50 мм, что обеспечивает видимость рабочего при любом освещении.	36

	Отложной воротник на куртке. Застежка потайная, на пуговицах. Рукава куртки с манжетой на резинке, верхние и нижние карманы Полукомбинезон прямого силуэта, с застежкой на пуговицы спереди (гульфик) и в правом боковом шве. Сзади полукомбинезон по талии частично стянут резинкой для лучшего прилегания по фигуре. Полукомбинезон спереди с боковыми карманами и нагрудным карманом с клапаном, сзади с двойным карманом для инструментов у правого бокового шва на уровне колена. Полукомбинезон с бретелями с резинкой, длина бретелей регулируется застежкой-фастексом. Материал верха основной: ткань смешанная, полиэфирнохлопковая, с водоотталкивающей пропиткой (ВО), пл. 245 г/м², состав 65% ПЭ, 35% ХБ, цвет: тёмно-синий Материал верха отделочный: ткань смешанная, полиэфирнохлопковая, с водоотталкивающей пропиткой (ВО), пл. 245 г/м², состав 65% ПЭ, 35% ХБ, цвет: васильковый ГОСТ 12.4.280-2014, ТР ТС 019/2011 Размер 44-46 по 64-66 (158-164, 170-176, 182-188) Логотип наносится методом термопечати на спину и на грудь. В комплект входит кепи темно-синего цвета Образец костюма и логотипов в приложении Защитные свойства: Ми, 3, Со	
Головной убор для защиты от общих производственных загрязнений (СБ)	Кепи с жёстким козырьком, с отверстием для воздухообмена Ткань верха - смесовая с ВО пропиткой. Подкладка - Бязь (100% х/б) Кепи летнее черное	22
Куртка для защиты от пониженных температур, механических воздействий (истирания), общих производственных загрязнений (СБ)	Куртка мужская утепленная, цвет черный, ткань основная полиэфирная оксфорд (100% полиэфир), плотность 100 г/м², ткань подклада полиэфирная (100% полиэфир), застежка куртки молния, материал утеплитель - синтепон пл.100 г/м²: в куртке 4 слоя, класс защиты: 1, 2. Низ куртки удлиненный. Куртка мужская на поясе для охраны зимняя черная (с капюшоном) Защитные свойства Ми,3	3
Костюм для защиты от механических воздействий (истирания), общих производственных загрязнений (СБ)	Куртка прямого силуэта; с центральной потайной застежкой на тесьму «молния»; с кнопками; с отрезными кокетками полочки и спинки; с отложным воротником; с погонами; с верхними накладными карманами, застегивающимися на тесьму «молния»; с нижними прорезными карманами – «листочка»; с притачным поясом, стянутым эластичной тесьмой по бокам и спинке. Рукава втачные с притачными манжетами, регулируемые по ширине при помощи паты и кнопок. На левом рукаве расположен полуобъемный накладной карман с клапаном, застегивающимся на одну кнопку. На верхней части полочки настрочена тесьма	9

	«контакт» (петли). Брюки прямые, с центральной застёжкой на тесьму – «молния», с притачным поясом стянутым эластичной тесьмой по бокам, застегивающимся на две кнопки, с пятью широкими шлевками, с различными многофункциональными карманами, с наколенниками. Ткань верха: смесовая с ВО пропиткой состав: 65 % п/э, 35% х/б, пл. 240 г/м2. Цвет: Черный. Защитные свойства: Ми, 3	
Плащ защиты от воды	Вентиляционные клапаны. Ткань: нейлон. Цвет: темно-синий. Защита от воды.	5
Ботинки специальные для защиты от механических воздействий (удара), общих производственных загрязнений	Юфть, ПУ/ТПУ, металлический подносок, мягкий кант. Защитные свойства Мун 200, 3	40
Ботинки специальные для защиты от механических воздействий (удара), общих производственных загрязнений, от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины	Юфть, подошва нитрильная резина, металлический подносок, мягкий кант, подъем обуви закрыт клапаном на застежке. Защитные свойства Мун 200, 3, Тр	10
Сапоги специальные для защиты от механических воздействий (удара), общих производственных загрязнений	Юфть, ПУ/ТПУ, металлический подносок, мягкий кант. Защитные свойства Мун 200, 3	38
Сапоги резиновые	Сделаны из ПВХ. Способ производства - литьевой. Предназначены для защиты ног от воды и влаги. Цвет - черный.	4
Сапоги рыбацкие	Надставка из ПВХ (обеспечивает водонепроницаемость и комфорт) Верх обуви: ПВХ. Подкладка: трикотаж Тип подошвы: однослойная Подошва: плотный ПВХ (от -5 °С до +30 °С) Метод крепления: литьевой. Цвет: оливковый	24
Жилет сигнальный повышенной видимости, 2 класса защиты	Широкие светоотражающие полосы. Универсальное применение. Застежка: липучка. Цвет: оранжевый Ткань: полиэфир с водоотталкивающей пропиткой	8
Фартук	Фартук оливковый, размер 120х97 см, ткань с ПВХ покрытием пл.480 гр/кв.м.	10
Костюм сигнальный для	Куртка: удлиненная, прямого силуэта, с центральной	2

защиты от мех. воздействий (порезов, проколов)	застёжкой на молнию. Воротник отложной. Рукав втачной одношовный, без манжеты. Предусмотрена возможность нанесения логотипа большого размера на спинке. Полукомбинезон: прямого силуэта; застёжка в среднем шве по переду на тесьму-молнию на гульфике и застёжка в левом боковом шве на 4 петли и пуговицы; пояс с завышенной талией для обеспечения дополнительной защиты от ОПЗ. Бретели на резинках регулируются фастексами. По линии талии объём регулируется при помощи эластичной ленты. Карманы. Куртка: нагрудный накладной карман с клапаном, два нижних накладных кармана с клапанами. Полукомбинезон: большой нагрудный карман, два боковых кармана с наклонным входом, два задних кармана. Сигнальные элементы: СОП 50 мм, расположены по ГОСТ. Состав основной ткани: смесовая (80% полиэстер, 20% хлопок), плотность 190 г/м², ВО (водоотталкивание), ФД (формоудержание) Класс сигнальной защиты- 3 класс, цвет оранжевый/синий	КОМП
Белье нательное летнее	Функциональное белье для повседневной носки - анатомический крой - плоские швы Цвет оливковый 100% хлопок, пл.160 г/м²	6
Головной убор для защиты от общих производственных загрязнений	Кепи с жёстким козырьком, с отверстием для воздухообмена Ткань верха - смесовая с ВО пропиткой. Подкладка - Бязь (100% х/б) Кепи летнее синее	12
Ботинки специальные для защиты от растворов кислот и щелочей (К, Щ)	Юфть, ПУ/ТПУ, термопластичный подносок, мягкий кант.	10
Сапоги юфть-кирза от искр и брызг	ПОДНОСОК: Композитный материал (Мун 200) АНТИПРОКОЛЬНАЯ СТЕЛЬКА: Антипрокольная стелька (1200 Н) ПОДОШВА: Однослойная резина на основе нитрильного каучука (+300С) ВКЛАДНАЯ СТЕЛЬКА : кожкартон Сапоги с верхом из кожи, на термостойкой (контакт с нагретыми поверхностями до +160°С в течение 30 мин., +300°С в течение 60 сек), маслобензостойкой, кислотощёлочестойкой, антивибрационной однослойной подошве из резины литьевого метода крепления с последующей вулканизацией, в том числе с антистатическими свойствами, для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (с	4

	внутренним защитным композитным подноском ударной прочностью 200 Дж, с проколостойкостью 1200 Н); от скольжения; от химических факторов (нефти, нефтепродуктов, в том числе от кислот и щелочей концентрацией до 20%); в том числе от повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла, от общих производственных загрязнений и механических воздействий; от повышенных температур(контакт с нагретыми поверхностями до +160°C в течение 30 мин., +300°C в течение 60 сек.).	
Перчатки для защиты от механических воздействий (истирания, проколов, порезов) (МиМп), нефти и нефтепродуктов (Н), растворов кислот и щелочей (К,Щ), статического электричества	Перчатки МБС нитрил (манжет крага) Х/б 100%- джерси с защитным акрилонитрилбутадиеновым покрытием тёмно-синего цвета. Манжета выполнена в виде жесткой краги из парусины, полный	200 пар
Перчатки для защиты от биологических факторов (микроорганизмов)	Нитриловые безосновные перчатки с хлопковым напылением зеленого цвета, длина 33 см, толщина 15 мил (0,381 мм), рифленая поверхность ладони и пальцев.	0
Рукавицы х/б	Рукавицы х/б с брезент. наладон.(тк.х/б 240,пн х/б 240 - брез.480)	1500 пар
Очки от запотевания	Предназначены для защиты глаз от механических воздействий твёрдых частиц, с механической прочностью F (низкоэнергетический удар 45 м/с 0,84 ДЖ). С твердым двусторонним незапотевающим покрытием ANTI-FOG Имеют боковую и верхнюю защиту с широким панорамным обзором.Возможно ношение с корректирующими очками. Материал – ударопрочный поликарбонат. Оптический класс - 1 Цвет линз – бесцветный. Изготовлены в соответствии с ГОСТ 12.4.253-2013 Соответствуют требованиям ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» .	4
Беруши противозвучные	Противозвучные вкладыши одноразовые – акустическая эффективность 35 дБ. Материал вкладышей – гипоаллергенный вспененный полиуретан.	6 пар
Перчатки для защиты от механических воздействий (истирания, порезов) (МиМп)	Перчатки х/б с ПВХ покрытием 6-нитка Перчатки рабочие х/б ПВХ нанесением изготовлены из хлопчатобумажной пряжи с добавлением полиэфирной нити. Материал перчаток ПВХ, Полиэстер, Хлопок ПВХ	1500 пар

Перчатки КЩС	Перчатки КЩС тип-1, цвет черный, размер XL	0 пар
Нарукавники	Нарукавники ПВХ 0,45 мм	4 пар
Костюм КЩС	Костюм КЩС Лавсановый изготовлен в соответствии с ГОСТ и включает 2 предмета: куртка, брюки. Изделие закрывается на супатную застежку на пуговицы. На модели расположены верхний левый накладной карман, нижние карманы в рельефе, накладные карманы с косым входом. Куртка оснащена втачным воротником. Гульфик на брюках застегивается на пуговицы. На изделии вытачки на задних половинках и притачной пояс со шлевками. ТКАНЬ ВЕРХА: Лавсан (100% п/э), пл. 245 гр./м2. К костюму предполагается <u>Лавсановый берет</u>. В затылочной части берет стянут на резинку для регулировки объема.	15
Костюм для защиты от механических воздействий (истирания), общих производственных загрязнений (для ИТР) мужской	Костюм мужской бежевый/олива премиум (куртка и брюки) • специальные накладки на локтях и коленях обеспечивают комфортную работу; • усилительные накладки в области локтя и колена сделаны с учетом особенности механики тела при движении и повторяют анатомический изгиб локтевого и коленного сустава, обеспечивая хорошую посадку и комфорт во время работы. Общая плотность ткани составляет 540 г/м², что гарантирует высокую степень защиты локтевого и коленного сустава, а также обеспечивает высокое сопротивление на разрыв и стойкость к истиранию; • усиление по низу брюк препятствует истиранию ткани, а также станет хорошей защитой от случайных порезов об острые предметы или детали обуви. Куртка: прямого силуэта с удлиненной спинкой, с центральной застежкой на тесьму-молнию. Воротник — стойка. Рукава втачные двухшовные, с анатомическими накладками, манжеты регулируются патой с фиксацией на контактную ленту. Под рукавами — вентиляционные отверстия в виде люверсов. Пояс регулируется патами с застежкой на контактную ленту. Брюки: прямого силуэта, с застежкой на молнию, с притачным поясом с застежкой на джинсовую пуговицу, пояс со шлевками для ремня и двумя стропами с полукольцами для подвешивания предметов — спереди и сзади. Карманы. Куртка: верхние горизонтальный и вертикальный карманы на молнии, закрытые клапанами, боковые карманы в рельефе. Брюки: 2 верхних кармана спереди; 2 задних кармана, один закрыт клапаном; справа трехслойные накладные карманы для инструментов в области боковых швов; слева двойной карман с клапаном, верхний карман с разделением на 3 отделения. Усилительные элементы: двойной слой ткани на передней части куртки, эргономичные налокотники и наколенники с усилительными накладками, по низу брючин усилительные накладки. Дополнительная прочность соединений костюма за счет двойных отделочных строчек.	5

	Состав материала: плотная и прочная ткань плотностью 270 г/м² с высоким содержанием хлопка (60%) и полиэстера (40%). Высокие гигиенические показатели ткани исключают охлаждение, перегрев работника, а также гарантируют защиту от вредных производственных факторов и исключают проникновение грязи, пыли в пододежное пространство. Плотность и состав ткани позволяет размещать в карманах острые и колющие предметы (расходные строительные материалы, столярно-слесарный инструмент, метизы и пр.), минимизируя возможность разрыва кармана и травмирования сотрудника. Состав основной ткани: смесовая (60% хлопок, 40% полиэстер), плотность 270 г/м², ВО (водоотталкивание), ФД (формоудержание) В состав костюма входит кепи.	
--	--	--

Способ нанесения логотипа – термопечать на спине, в соответствии с эскизом. Используемые цвета при нанесении логотипа: белый. Вышеуказанный способ должен обеспечить стойкость к механическому воздействию, стирке, ультрафиолетовому и климатическим воздействиям. Логотипы должны сохранять свои свойства на протяжении всего срока эксплуатации.

Гл. инженер

А.А. Щепелев

Начальник отдела ОТ

Н.Ю. Каликина

Ст. инженер ОМТС

Е.А. Дементьев

Образцы костюмов

1. Костюм X/6



2. Костюм специальный с логотипом



