

Техническое задание №7

На закупку: Костюм защитный от электродуги огнестойкий утеплённый, ТиГн
(краткое наименование товара)

В интересах филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

(наименование подразделения – конечного получателя продукции)

В соответствии с заявками филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

(указать основание для проведения закупки (план, распоряжение, докладная и пр.)

1. Количество (объем) закупаемого товара: согласно заявок филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

2. Срок (график) поставки закупаемого товара: согласно заявок.

3. Место поставки закупаемого товара д. Дубовый Лес Минского района, УМТС и К.

4. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара.

Вводная часть

Настоящее техническое задание распространяется на костюм (комплектация: куртка, полукOMBинезон) мужской утеплённый для эксплуатации во 2 климатическом поясе (1 класс защиты) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани 2-ого уровня защиты, с маслостойкой отделкой для защиты от термических рисков электрической дуги и от пониженных температур при работе в электроустановках в помещениях и на открытых площадках в холодный период года на объектах ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» (эскиз – рис.2) (далее – костюм)

Обязательным является наличие:

заверенной копии сертификата соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011);

эксплуатационной документации на средство индивидуальной защиты согласно п.4.13 ТР ТС 019/2011;

технического описания предлагаемого к поставке товара в соответствии с СТО Газпром 28-2006, включая документы, подтверждающие используемый материал (ткань), её характеристики;

образцов продукции.

Критерии оценки для выбора наилучшего предложения

наличие опытной эксплуатации изделия в Обществе, наилучшие результаты (показатели) опытной эксплуатации.

Технические требования

Продукция, предлагаемая к поставке, должна быть новой, не бывшей в употреблении, изготовленной не ранее одного года, предшествующему дате заключения договора закупки.

Костюм должен соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.303-2016, ГОСТ ISO 11612.

Размеры костюмов, конструктивные прибавки, величины основных измерений и допускаемые отклонения в соответствии с ГОСТ 12.4.303-2016.

Материал верха - термостойкая антиэлектростатическая арамидная ткань с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой отделкой. Костюм должен обеспечивать стойкость к термическим факторам электрической дуги, в том числе при работах в пожаровзрывоопасных условиях.

Физико-механические показатели ткани верха костюмов должна соответствовать следующим требованиям:

стойкость к истиранию материалов, используемых для производства костюмов – по ГОСТ 18976-73 не менее 4000 циклов; разрывная нагрузка - по ТР ТС 019/2011 не менее 800 Н; раздирающая нагрузка - по ТР ТС 019/2011 не менее 40 Н; изменение линейных размеров после мокрой обработки $\pm 3\%$ по ГОСТ Р 12.4.234; поверхностная плотность ткани костюма должна быть $220 \pm 5\%$ г/м², воздухопроницаемость не менее 40 дм³/м²с; удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха после 50 циклов стирок /сушек - по ТР ТС 019/2011 не более 10^7 Ом.

Защитные показатели материалов термостойких костюмов должны быть подтверждены протоколами испытаний и удовлетворять следующим требованиям:

уровень защиты от термического воздействия электрической дуги по ГОСТ Р 12.4.234 после 50 стирок (уровень защиты от термических рисков электрической дуги после 50-ти кратных стирок не должен ухудшаться более чем на 5%);

огнестойкость ткани верха после 5 и 50 стирок при воздействии пламени в течение 10 с: время остаточного тления не более 2 с, время остаточного горения не более 2 с, длина обугленного участка не более 100 мм;

показатель передачи конвективного тепла после 5 и 50 стирок не менее 4 с;

индекс передачи теплового излучения после 5 и 50 стирок не менее 8 с.

Защитные свойства считаются постоянными, если значение электродугового термического воздействия одного и того же пакета материалов после 50 тестовых стирок не снизилось более чем на 5% по сравнению с уровнем защиты изделия после 5 стирок.

При испытании на термостойкость по Приложению ДА ГОСТ Р 12.4.234-2012 материал верха не должен воспламеняться, плавиться, иметь усадку более 10%. При этом сохранность прочности на разрыв по основе и утку должна быть более 50%.

Материал верха должен иметь индекс ограниченного распространения пламени – 3, материалы промежуточных слоев (при наличии в изделии) должны иметь индекс ограниченного распространения пламени – 1 или более.

Пристегивающаяся утепленная подкладка. Утеплитель – полотно объемное термоскрепленное, не поддерживающее горение арт. «FLYTEX AIRFR» 150 или арт. ХОЛЛОФАЙБЕР ТЭК 150 или аналог.

Материал подкладки костюмов должен соответствовать следующим требованиям:

поверхностная плотность: 130-160 г/м²;

стойкость к истиранию не менее 850 циклов;

удельное поверхностное электрическое сопротивление должно быть не более 10^7 Ом (должна быть обеспечена безопасная работа в пожаровзрывоопасных условиях);

индекс ограниченного распространения пламени – 3;

термостойкость (180 ± 5) °С: не должна гореть, плавиться и иметь усадку более 5% (Приложение ДА ГОСТ Р 12.4.234-2012).

Швейные нитки должны быть термостойкими и огнестойкими. Швы изделий должны оставаться целыми после испытаний на ограниченное распространение пламени. Соответствие должно подтверждаться протоколами испытаний.

Костюм, не должен иметь отлётные кокетки или вентиляционные отверстия.

Костюм не должен иметь внешних металлических деталей. Если в одежде используется такая фурнитура, то она должна быть закрыта термостойким материалом, как с внешней, так и с внутренней стороны.

Куртка мужская прямого силуэта. Куртка с центральной бортовой застёжкой-молнией, закрытой внешней левосторонней планкой и внутренней правосторонней ветрозащитной планкой.

Полочка с горизонтальным сечением, с накладными карманами. Карманы с клапанами, застёгивающимися на петли и пуговицы.

Рукав втачной двухшовный, с манжетой, застёгивающейся на петлю и пуговицу.

Воротник- втачной.

Капюшон съёмный, пристёгивающийся на петли и пуговицы, регулирующийся по лицевому вырезу шнуром и фиксаторами.

Низ куртки на притачном поясе с лентой эластичной внутри пояса.

На полочке, спинке, рукаве, капюшоне расположена световозвращающая лента серого цвета, шириной 5,0 см.

Полукомбинезон мужской прямого покроя, с отрезным нагрудником и спинкой, с лентой эластичной по линии талии, с регулируемыми по длине бретелями.

Полукомбинезон с центральной застёжкой-молнией, закрытой внешней левосторонней планкой и внутренней правосторонней ветрозащитной планкой. Нагрудник с накладным карманом.

Передняя половинка с наколенником и боковым карманом, со складками на объём в области колена. Задняя половинка с карманом.

На передней и задней половинке расположена световозвращающая лента серого цвета, шириной 5,0 см.

Сигнальные элементы из световозвращающего материала выполнены в соответствии с ГОСТ 12.4.281-2014.

Корпоративные и эстетические требования

Шевроны и логотипы, наносимые на одежду, должны изготавливаться из огнестойких материалов. Огнестойкость шевронов и логотипов должна подтверждаться протоколами испытаний.

Костюм должен выполняться в корпоративном стиле ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» и отвечать эстетическим требованиям:

цвет основной ткани - серый (каталог PANTONE FASHON – 19-3910 TRX);

цвет отделочной ткани: синий (кокетки полочек и спинки, нагрудные карманы с клапаном, верхняя часть рукава) (каталог RAL K7 CLASSIC- RAL 5015, каталог PANTONE FASHON - 19 - 4056 TPX).

Спецоджда для работающих на объектах ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» должна иметь логотип фирменного знака «Газпром трансгаз Беларусь». Логотип выполняют методом прямой трафаретной / трансферной / сублимационной печати.

Цвет: цвет белый каталог RAL K7 CLASSIC - RAL 9016, на синем фоне каталог RAL K7 CLASSIC- RAL 5015, каталог PANTONE FASHON 19 - 4056 TPX, слово «трансгаз» пробелом (рисунок 1).

Размер логотипа:

левый клапан нагрудного кармана - 40 x 80 мм;

кокетка спинки - 131 x 230 мм.

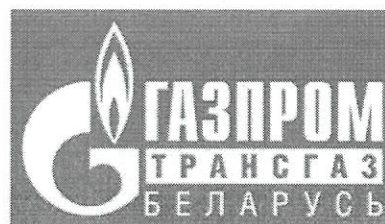
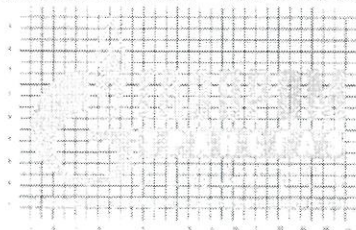
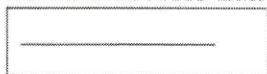


Рисунок 1– Внешний вид логотипа.

на изнаночной стороне левой передней части куртки настрачивается именная лента с возможностью нанесения даты, размером 30*100 мм. Схематичная зарисовка именной ленты:



Маркировка, упаковка, хранение

Маркировка изделий соответственно общим требованиям по ТР ТС 019/2011 п.п. 4.10 и 6, ГОСТ 10581-91.

Обозначение защитных свойств костюмов по ГОСТ 12.4.103:

Ти – защита от излучения;

Тн – защита от пониженных температур.

Нанесение пиктограмм защитных свойств в соответствии с ГОСТ ISO 11612.

Упаковка готовых изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 10581 в части специальной одежды.

Срок эксплуатации - не менее 3 лет с даты выдачи в эксплуатацию, срок хранения – не менее 5 лет при соблюдении условий хранения.

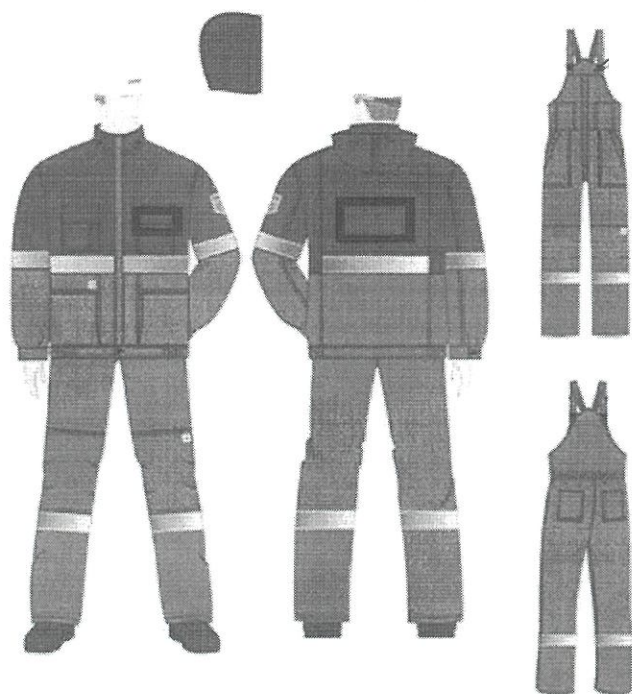


Рис.2 Эскиз костюма защитного от электродуги огнестойкого утепленного, ТиТн