

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17861427-1
Сатып алудың атауы:	Өрт сөндірушінің жауынгерлік киімі ж/е Жарық шағылыстырғыш көкірекше
Лоттың нөмірі:	№ 87962728-3ЦП1
Лоттың атауы:	Костюм
Лоттың сипаттауы:	ерлер, жоғары жылу сәулелену температурасынан қорғау үшін, конвективті жылу, матадан
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Өрт сөндірушінің жауынгерлік киімі(БОП): курткадан, шалбардан (жартылай комбинезоннан) тұратын және өрт сөндірушіні өрт сөндіру және авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде туындайтын қоршаған ортаның қауіпті және зиянды факторларынан, сондай-ақ қолайсыз климаттық әсерлерден қорғауға арналған жалпы мақсаттағы көп қабатты арнайы қорғаныс киімдерінің жиынтығы.Өрт сөндіруші боп-1 жауынгерлік киімі: пішін, дулыға, подшлемник, карабині бар белдік, кабурасы бар балта,етик! Саны: жиынтықта 14 дана.
Саны, көлемі:	14
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	553630100, Павлодар облысы, Баянауыл ауданы, Баянауыл а. Сатпаев к-сі, 45
Жеткізу мерзімі:	60 (алпыс) күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	«Өрт сөндірушінің қорғаныстың бірінші деңгейіндегі жауынгерлік киімі (БОП-1)» Өрт сөндірушінің жауынгерлік киімі (бұдан әрі - ӨҚ) төтенше жағдайларда жұмыс істеген кезде адам ағзасын жоғары температурадан, жоғары қарқынды жылу ағындарынан және мүмкін болатын жалын шығарудан қорғауға арналған. өртті сөндіру, барлау және адамдарды құтқару кезінде туындайтын жағдайлар және ыстыққа төзімді маталардан жасалған. БОП материалдары мен маталарының негізгі сипаттамалары мен физикалық-механикалық қасиеттері ҚР СТ 1495-2006 «Өрт сөндірушінің жауынгерлік киімі. Жалпы техникалық талаптар. Сынақ әдістері». ВОР жинағы 2024 жылдан ерте емес шығарылуы керек. ВОР жинағына кіретін өнімдердің техникалық сипаттамасы: БОП өндіру үшін пайдаланылатын материалдар мен маталар орамы үстіңгі материалдан, алынбалы жылу оқшаулағыш төсемімен және төсеніш матамен біріктірілген су өткізбейтін қабаттан тұруы керек. БОП материалдары мен маталарының термофизикалық көрсеткіштеріне қойылатын талаптар Индикатордың атауы Қорғаныс деңгейінің БОП көрсеткішінің мәні Жылу ағынына төзімділігі: 5,0 кВт/м ² , с, 240 кем емес 40,0 кВт/м ² , с, 5 кем емес Қарсыласу. ашық жалынға әсер ету, с, кемінде 15 Жылу өткізгіштік 50~150 °С температурада, Вт/м. °С, 0,06 артық емес Қоршаған орта температурасына төзімділік: 300 °С дейін, с, кемінде 300 400 °С дейін қыздырылған қатты беттермен жанасуға төзімділік, с, кемінде 7 Оттегі индексі, % (көлем.) , кемінде 28 БОП материалдары мен маталарының физикалық-механикалық көрсеткіштеріне қойылатын талаптар Көрсеткіштің атауы Қорғаныстың бірінші деңгейінің БОП көрсеткішінің мәні Бетінің тығыздығы, г/м ² , 400-ден көп емес Үзіліс жүктемесі: - бұрылыста. , N, 1000-нан кем емес - тоқыма бойынша, N, 800-ден кем емес Жыртылуға төзімділік: - иілуде, N, 80- ден кем емес - өрімде, N, 60-тан кем емес Ылғалдану және кептіруден кейінгі шөгу, %, 2,5 артық емес Қыздырғаннан кейінгі шөгу, %, 5 артық емес Суға төзімділік, мм су Бап, кемінде 1000 Өлсіз (20%-ға дейін) қышқылдар мен сілтілерге (H ₂ SO ₄ , HCl, KOH, NaOH), мұнайға және мұнай өнімдеріне төзімділік: - материал қаптамасының ылғалға төзімділік көрсеткіші (R), нөлдік ену кезінде (R), % , 80 кем емес Жоғарғы материалдың тұрақты түсі болуы керек. Қолдану немесе жуу кезінде түсі өзгермеуі керек. БОП материалдары (маталары) мен керек-жарақтары оны жасау және пайдалану кезінде адам ағзасына зиянды немесе тітіркендіргіш әсер етпеуі керек. ВОР дизайны, қолданылатын материалдар мен арматура судың, беттік белсенді заттардың және агрессивті ортаның субсут кеңістігіне енуіне жол бермеуі және климаттық және жылулық әсерлерден қорғауы керек. ВОР жеткізу жинағына мыналар кіреді: 1. КЕРЕК (БОП курткасы орталық бүйірлік бекіткішпен (карабинмен), жел өткізбейтін клапанмен, тоқыма бекіткішпен бекітілген, таспаcontactпен жасалуы керек. Ішкі жағындағы жаға жасалуы керек. тиісті физиологиялық-гигиеналық және эксплуатациялық талаптарға

сәйкес келетін матадан (биіктігі 100 мм-ден кем емес) бұралмалы жағаның конструкциясы тігілген патчтың арқасында оны тік жаға ретінде пайдалануға

мүмкіндік беруі керек. тоқыма лентамен байланысатын бекіткіші ВОР пиджакында суды ағызуға арналған тоқыма лентасымен бекітілген саңылаулары бар сыртқы қалта болуы керек Өрт сөндіру белбеуі үшін ені 6 см болатын төрт белдік ілмектері болуы керек кеудеде және арқада, күртешенің төменгі жағында, жеңде және шалбар түбінде жалпы ауданы кемінде 0,260 м² болатын флуоресцентті және люминесцентті жабындары бар материалдардың үздіксіз жолақтары түріндегі астары болуы керек. . Пиджактағы төсеніштің ауданы кемінде 0,200 м² құрайды. Кеуде және арқа аймағында 0,080 м² кем емес. Шалбардағы астар ауданы кем дегенде 0,052 м² (алдыңғы және артқы жағындағы әрқайсысы 0,026 м²). БОП күртешесінің артқы жағында жарықта да, қараңғыда да оқуға болатын «Өртке қарсы қызметі» деген жазу болуы керек. Пиджак пен шалбардың жылу өткізбейтін астары ішкі жағынан төртбұрышты немесе гауһар таспен қапталған; пиджактың астарына лентамен жанасатын тоқыма бекіткіші бар трикотаждан жасалған жағасы бар жейденің маңдайы бекітіледі. Пиджак жеңдерінде тоқылған матадан жасалған бас бармаққа арналған тесігі бар білезіктері болуы керек. Оқшаулағыш төсем диаметрі 14-16 мм түймелермен күртеге бекітіліп, жартылай автоматты түймелік станокта тігілген және тесілген түзу ілмектер, түйме ілгіш станокта тесілген болуы керек); 2. ВІВ шалбар (дөңгелектер; - алынбалы жылу оқшаулағыш астарының болуы (биб комбинезон, серпімді жолақпен жиналған, баулар бекітіледі, металл тоғалармен бекітіледі, тренажер тоқымамен бекітіледі. бекіткіш, лента-контакт, вентиляциялық саңылаулары бар бір бөлікті немесе тігілген сына кірістірулері бар және сенімді бекіту үшін реттелетін түйреуіш манжеттер жылдам және оңай қол жеткізуге арналған екі жақты пластикалық сыдырма. комбинезон мен күртешелердің оқшаулағыш төсемі; 5. Өрт сөндірушілердің қолына арналған жеке қорғаныс құралдары 1 жұп көлемінде (бес саусақты қолғаптар, қолданылатын материалдар мен керек-жарақтар өнімнің ішкі бетіне судың, беттік белсенді заттардың және агрессивті ортаның енуіне жол бермеуі керек. Жеке қорғаныс құралдары өрт сөндірушінің қолдарының еркін қозғалуын және басқару мүмкіндігін қамтамасыз ету: - өрт сөндірушінің көру және тыныс алуын қамтамасыз ететін жеке қорғаныс құралдары - өрт сөндіру құралдарының пайдалану және физикалық-механикалық сипаттамалары ҚР СТ 1606 талаптарына сәйкес болуы керек; 2006 «Өрт сөндіру жабдықтарын сынау әдістері.») 6. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы қорғаныс аяқ киімі (өрт сөндірушілерге арналған арнайы қорғаныш аяқ киім) қара резеңкеден жасалуы және: соққыға қарсы (металл) тұмсық қалпақшасы, тесуге төзімді (металл) табаны болуы керек. , аяқтың артқы бөлігінде, аяқтың төменгі бөлігінде және сирақ буынында соққылардан қорғауға арналған қырлы арматура, ішкі тоқыма төсемі, өкшесі бар сырғанаудан жасалған резеңке табан, шұлық түріндегі кірістірілген оқшаулау. SZOP бір бөлікті әдіспен дайындалуы керек. Қорғаныс қорғаныс жүйесінің конструкциясы, сондай-ақ оны жасау үшін қолданылатын материалдар

мен арматура ҚР СТ 1605-2006 «Өрт сөндіру құралдары. Жеке қорғаныс құралдары. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы қорғаныс аяқ киімдері. Жалпы техникалық талаптар. Сынақ әдістері». Қорғаныс жүйесі адам табанының саусақ бөлігін кемінде 200 °С температурадан және кемінде 5 кВт/м² жылу ағынынан кемінде 5 минут бойы қорғауды қамтамасыз етуі керек. SZOP табаны материалдарының қаптамасының табан рельефі арасындағы тесілуге төзімділігі ГОСТ 12.4.177 бойынша анықталады және кемінде 1200 Н болуы керек); 7. ҚР СТ 1709-2007 талаптарына жауап беретін қорғаныш қалқасы бар (бас пен бетті құлаған заттардан және ұшатын ұсақ қатты бөлшектерден, сондай-ақ термиялық сәулеленуден, судан, қышқылдар, сілтілер ерітінділерінен жарақаттанудан қорғауға арналған) ШАЛҚА (шлем). , беттік-белсенді заттар, өрттерді сөндіру және апаттардың салдарын жою кезінде пайда болатын статикалық және динамикалық жүктемелер) 8. ӨРТ СӨНДІРУШІЛІК БАЛТАСЫ кемінде 1 дана (Кіші өлшемді балтаны өрт сөндірушілер тік беткейлермен қозғалғанда, ашу кезінде ілмек ретінде де пайдаланады. ұңғымалар мен өрт сөндіру крандары кернеуді жұту және ток өткізетін сымдарды кесу кезінде электр тогының соғу мүмкіндігін азайту үшін металл тұтқасы резеңке қабатпен жабылған.); 9. ҚР СТ 1713-2007 талаптарына сәйкес келетін карабині бар өрт сөндірушінің белдігі (Өрт сөндіруші белбеуі - биіктікте жұмыс істеген кезде, өрт сөндіру және авариялық-құтқару жұмыстары кезінде адамдарды құтқару және өрт сөндірушілердің өзін-өзі құтқару кезінде

сақтандыруға, сондай-ақ өрт сөндірушіні алып жүруге арналған. балта мен өрт сөндірушінің карабині); 10. Балаклава (балабақша) ыстыққа төзімді трикотаж матадан жасалған трикотаж басын ашық оттан, жоғары температурадан, ұшқыннан және балқытылған металдың шашырауынан қорғауға арналған. Құрамы: 93% кем емес метаарамид, 5% кем емес пара-арамид, 2% кем емес антистатикалық талшық. Әмбебап өлшем. 11. Өрт сөндірушінің карабині биіктікте жұмыс істеу кезінде өрт сөндірушіні бекітуге, сондай-ақ биіктік деңгейінен құтқаруға және өзін-өзі құтқаруға арналған. Техникалық сипаттамалары Сызықтық өлшемдері, ұзындығы мм, 160-тан көп емес, ені, 92-ден көп емес, ілмек диаметрі, 12-ден кем емес, топса және бекітпе қосылыстарындағы саңылау 0,2, Қаптамасыз салмағы, кг, 0,35 артық емес. 12.ҚАБЫЛДАУ (қап өрт сөндірушінің құтқару белбеуіне белдік балтасын қоюға және алып жүруге арналған, Салмағы - кемінде 0,15 кг. Қорап екі бүйір тойтармалармен қабырғадан тұрады. . Қаптаманың шеттерінде бүйір қабырғаларының арасында төртбұрыш түріндегі тіреуіштер бар.) 13. Әрбір бұйым үшін пайдалану жөніндегі нұсқаулық және төлқұжат; - жөндеу жинағы*. * Ескерту: жөндеу жинағы мыналарды қамтиды: - 20x20 см өлшемді үстіңгі материалдың бір бөлігі; - 10 п/м мөлшерінде ыстыққа төзімді тігін жіптері. Жеткізу кезінде жеткізуші ұсынылған өнімге өндіруші берген кепілдіктің растауын ұсынуы керек. Қабылдау кезінде жеткізілетін өнімнің «Өрт қауіпсіздігі мен өрт сөндіру құралдарына қойылатын талаптар туралы» Еуразиялық экономикалық одақтың техникалық регламентінің талаптарына (ЕАЭО ТР 043) сәйкестік сертификатын (сертификатталған көшірме) ұсыну қажет. /2017 ж.), сәйкестікті растау үшін аккредиттелген органдармен берілген. Тапсырыс беруші немесе оның өкілі өнім беруші есебінен олардың техникалық ерекшеліктерге сәйкестігін растау үшін тауарларды техникалық байқауды және/немесе сынауды жүзеге асыра алады. Жеткізілген өнім жаңа, пайдаланылмаған, жөндеуден кейін жаңартылмаған болуы керек, көрмелік көшірме емес. Өнімнің кепілдігі жеткізілген күннен бастап кемінде 24 айды құрайды. ЖИНАҒЫНЫҢ ӨЛШЕМДЕРІ 50 -4 ЖИНАҚ, 52 - 6 ЖИНАҚ, 56 - 3 ЖИНАҚ, ӨРТ СӨНДІРУШІЛІК БЕТІГІ 41өлшемі - 3 жұп, 42өлшемі - 6жұп.43 өлшемі -5 жұп

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17861427-1
Наименование закупки:	Боевая одежда пожарного и Жилет светоотражающий
Номер лота:	№ 87962728-ЗЦП1
Наименование лота:	Костюм
Описание лота:	мужской, для защиты от повышенных температур теплового излучения, конвективной теплоты, из ткани
Дополнительное описание лота:	Боевая одежда пожарного (БОП): Комплект многослойной специальной защитной одежды общего назначения, состоящий из куртки, брюк (полукомбинезона) и предназначенный для защиты пожарного от опасных и вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, а также от неблагоприятных климатических воздействий. Боевая одежда пожарного БОП-1 в комплекте: Форма, каска, подшлемник, ремень с карабином, топор с кабурой, сапоги! Количество: 14 шт в комплекте.
Количество:	14
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	553630100, Павлодарская область, Баянаульский район, с.Баянаул ул. Сатпаева 45
Срок поставки:	в течение 60 (шестидесяти) календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	«Боевая одежда пожарного I уровня защиты (БОП-1)» Боевая одежда пожарного (далее – БОП) предназначена для защиты тела человека от высокой температуры, тепловых потоков большой интенсивности и возможных выбросов пламени при работе в экстремальных ситуациях, возникающих при тушении пожара, проведении разведки и спасании людей, и изготавливается из термостойких тканей. Основные характеристики и физико-механические показатели материалов и тканей БОП должны соответствовать 1 уровню защиты от тепловых воздействий СТ РК 1495-2006 «Боевая одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний». Комплект БОП должен быть не ранее 2026 года изготовления. Техническое описание изделий, входящих в комплект БОП: Пакет материалов и тканей, используемых для изготовления БОП, должен состоять из материала верха, водонепроницаемого слоя, совмещенного со съемной теплоизоляционной подкладкой и подкладочной ткани. Требования, предъявляемые к теплофизическим показателям материалов и тканей БОП Наименование показателя Значение показателя БОП I уровня защиты Устойчивость к воздействию теплового потока: 5,0 кВт/м², с, не менее 240 40,0 кВт/м², с, не менее 5 Устойчивость к воздействию открытого пламени, с, не менее 15 Теплопроводность при температуре 50~150 °С, Вт/м . °С, не более 0,06 Устойчивость к воздействию температуры окружающей среды: до 300 °С, с, не менее 300 Устойчивость к контакту с нагретыми до 400 °С твердыми поверхностями, с, не менее 7 Кислородный индекс, % (об.), не менее 28 Требования, предъявляемые к физико- механическим показателям материалов и тканей БОП Наименование показателя Значение показателя БОП I уровня защиты Поверхностная плотность, г/м², не более 400 Разрывная нагрузка: - по основе, Н, не менее 1000 - по утку, Н, не менее 800 Соппротивление раздиранию: - по основе, Н, не менее 80 - по утку, Н, не менее 60 Усадка после намокания и высушивания, %, не более 2,5 Усадка после нагревания, %, не более 5 Водонепроницаемость, мм вод. ст., не менее 1 000 Устойчивость к воздействию слабых (до 20 %) кислот и щелочей (H₂SO₄, HCl, KOH, NaOH), нефти и нефтепродуктов: - индекс влагонепроницаемости (R) пакета материалов, при нулевом проникании (P), %, не менее 80 Материал верха должен иметь устойчивую окраску. Он не должен менять цвет в процессе эксплуатации и при стирке. Материалы (ткани) и фурнитура БОП не должны оказывать вредного и раздражающего воздействия на организм человека при ее изготовлении и эксплуатации. Конструкция БОП, используемые материалы и фурнитура должны препятствовать проникновению в подкостюмное пространство воды, поверхностноактивных веществ, агрессивных сред и предохранять от климатических и тепловых воздействий. В комплект поставки БОП входит: 1. КУРТКА (Куртка БОП должна быть выполнена с центральной бортовой застежкой (карабин), с ветрозащитным клапаном, который фиксируется

текстильной застежкой лента-контакт. Воротник с внутренней стороны должен быть выполнен из ткани, удовлетворяющей соответствующим физиологогигиеническим и эксплуатационным требованиям (высота не менее 100 мм). Конструкция отложного воротника должна позволять его использование как воротник-стойка, благодаря настроенной пате с текстильной застежкой лентаконтакт. На куртке БОП должен быть предусмотрен наружный карман с клапаном для радиостанции, застегивающимся на текстильную застежку лента-контакт и отверстие для стока воды. При этом все наружные карманы должны иметь застегивающиеся клапаны и отверстия для стока воды. Должны быть четыре широкие шлевки шириной 6 см (допустимые отклонения: ± 1 см) для пожарного спасательного пояса. В пройме рукава должны быть вставки цельнокроенные или притачные с вентиляционными отверстиями. БОП на уровне груди и спины, по низу куртки, на рукавах и по низу брюк должен иметь накладки в виде непрерывных лент из материалов с флуоресцентным и люминесцентным покрытиями, общая площадь которых составляет не менее 0,260 м². Площадь накладок на куртке составляет не менее 0,200 м². В области груди и спины не менее 0,080 м². Площадь накладок на брюках составляет не менее 0,052 м² (по 0,026 м² спереди и сзади). На спине куртки БОП должна располагаться надпись: «Өртке қарсы қызметі», читаемая при освещении и в темноте. Теплоизоляционная подстежка куртки и брюк простеганы с внутренней стороны квадратами или ромбами, к куртке подстежки пристрачивается манишка с воротником из трикотажного полотна с текстильной застежкой лентаконтакт. Рукава подстежки куртки должны иметь напульсники с прорезью для большого пальца, изготовленные из трикотажного полотна. Теплоизоляционная подстежка должна крепиться к куртке пуговицами диаметром 14-16 мм, пришитыми на пуговичном полуавтомате и пробивными прямыми петлями, пробитыми на петельном автомате); 2. ПОЛУКОМБИНЕЗОН (полукombineзон; - наличие съемная теплоизоляционная подкладка (Полукombineзон с цельнокроеным поясом, собранным эластичной тесьмой, к которому пристроены бретели, фиксирующиеся металлическими пряжками, гульфик застегивается на текстильную застежку лентаконтакт, в паховой области цельнокроенные или притачные вставки-клинья с вентиляционными отверстиями. В области колен должны быть усилительные накладки-наколенники); - подшлемник огнеупорный 3. ПЛАЩ огнеупорный (Эта легкий водонепроницаемый и ветрозащитный плащ обеспечивает отличную защиту. Особенности включают штормовой клапан с шипами, передние карманы с клапанами и регулируемые манжеты. Термосвариваемая светоотражающая для дополнительной видимости. Водонепроницаемость с помощью сварных швов для предотвращения проникновения воды. Прочный и эластичный, с чистой отделкой. Потайная застежка на шпильке и молнии. Регулируемые манжеты на шпильках для надежной посадки. Термостойкая огнестойкая лента. Двусторонняя передняя пластиковая застежка-молния для быстрого и легкого доступа 2 кармана для надежного хранения. Ткань: Мембранная антистатическая ткань с огнезащитными свойствами.) 4. Съемная теплоизоляционная подкладка полукombineзона и куртки; 5. Средства индивидуальной защиты рук пожарных в количестве 1-й пары (перчатки пятипалые, используемые материалы и фурнитура должны исключать проникновения на внутреннюю поверхность изделия воды, поверхностно-активных веществ и агрессивных сред. СИЗР должны обеспечивать свободные движения кистей рук пожарного, возможность осуществлять управление: - средствами индивидуальной защиты органов зрения и дыхания пожарного; - радиостанцией; - пожарно-техническим вооружением. Эксплуатационные и физико-механические показатели материалов СИЗР должны соответствовать требованиям СТ РК 1606-2006 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты рук пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний».) 6. Специальная защитная обувь пожарных (специальная защитная обувь пожарного) должны быть изготовлены из резины черного цвета и иметь: удара защитный (металлический) подносок, антипрокольную (металлическую) стельку, ребристые усилители для защиты от ударов в области тыльной стороны стопы, голени и голеностопного сустава, внутреннюю текстильную подкладку, противоскользящую резиновую подошву с каблучком, вкладной утеплитель в виде чулка. СЗОП должна изготавливаться цельнолитым способом. Конструктивное исполнение СЗОП, а также материалы и фурнитура, применяемые для ее изготовления должны отвечать требованиям стандарта СТ РК 1605-2006 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты. Специальная защитная обувь пожарных. Общие технические требования. Методы

испытаний». СЗОП должна обеспечивать защиту носочной части ноги человека от температуры не менее 200 °С и теплового потока не менее 5 кВт/м² в течение не менее 5 мин. Сопротивление пакета материалов подошвы СЗОП проколу между рельефом подошвы определяют по ГОСТ 12.4.177 и должно быть не менее 1200 Н); 7. КАСКА (шлем) соответствующая требованиям СТ РК 1709-2007 с защитным забралом (предназначена для защиты головы и лица от травмирования падающими предметами и разлетающимися мелкими твердыми частицами, также от теплового излучения, воды, растворов кислот, щелочей, ПАВ, статической и динамической нагрузок возникающих при тушении пожаров и ликвидации последствий аварий) 8. ТОПОР ПОЖАРНОГО не менее 1 штук (Малогобаритный топор также используется пожарными в качестве зацепного устройства при передвижении по крутым скатам, открывания колодцев и пожарных гидрантов. Металлическая рукоятка покрыта слоем резины для амортизации удара и снижения возможности поражения электрическим током при перерубании проводов под напряжением.); 9. ПОЯС ПОЖАРНОГО с карабином соответствующий требованиям СТ РК 1713-2007 (Пояс пожарного — предназначен для страховки при работе на высоте, спасания людей и самоспасания пожарных во время тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, а также для ношения топора пожарного и карабина пожарного); 10. ПОДШЛЕМНИК (балаклава) изготавливается из полотна трикотажного термостойкого. Подшлемник трикотажный предназначен для защиты головы от открытого пламени, повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла. Состав: не менее 93% мета-арамид, не менее 5% пара-арамид, не менее 2% антистатическое волокно. Размер универсальный. 11. КАРАБИН пожарный предназначен для страховки пожарного при работе на высоте, а также для спасания и самоспасания с высотных уровней. Технические характеристики Линейные размеры, мм длина, не более 160, ширина, не более 92, диаметр крюка, не менее 12, зазор в местах шарнирного и замкового соединения 0,2, Масса без упаковки, кг, не более 0,35. 12. КОБУРА (кобура предназначена для размещения и ношения поясного топора на спасательном поясе пожарного, Масса – не менее 0,15 кг. Кобура состоит из двух боковин, соединенных между собой заклепками. Между боковинами по краям кобуры установлены опорные прокладки в виде угольников.) 13. Руководство по эксплуатации и паспорт на каждое изделие; - ремкомплект*. * Примечание: ремкомплект включает: - отрезок материала верха размером 20х20 см; - нитки швейные термостойкие в количестве 10 п/м. Поставщик при поставке должен предоставить подтверждение гарантии на предлагаемую продукцию, выданное заводом производителем. На момент приемки необходимо представить сертификат соответствия (заверенная копия) поставляемой продукции требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017), выданный аккредитованными органами по подтверждению соответствия. Заказчик или его представитель могут проводить технический контроль и/или испытание товаров для подтверждения их соответствия технической спецификации за счет средств поставщика. Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным после ремонта, не выставочным экземпляром. Гарантия на товар не менее 24 месяца с момента поставки. РАЗМЕРЫ БОП КОМПЛЕКТОВ 50 – 4 КОМПЛЕКТ, 52– 6 КОМПЛЕКТА, 56 – 3 КОМПЛЕКТ. САПОГИ ПОЖАРНОГО 41 р – 3 пара, 42 р – 6 пары. 43 р – 5 пары. «Боевая одежда пожарного I уровня защиты (БОП-1)» Боевая одежда пожарного (далее – БОП) предназначена для защиты тела человека от высокой температуры, тепловых потоков большой интенсивности и возможных выбросов пламени при работе в экстремальных ситуациях, возникающих при тушении пожара, проведении разведки и спасании людей, и изготавливается из термостойких тканей. Основные характеристики и физико-механические показатели материалов и тканей БОП должны соответствовать 1 уровню защиты от тепловых воздействий СТ РК 1495-2006 «Боевая одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний». Комплект БОП должен быть не ранее 2026 года изготовления. Техническое описание изделий, входящих в комплект БОП: Пакет материалов и тканей, используемых для изготовления БОП, должен состоять из материала верха, водонепроницаемого слоя, совмещенного со съемной теплоизоляционной подкладкой и подкладочной ткани. Требования, предъявляемые к теплофизическим показателям материалов и тканей БОП Наименование показателя Значение показателя БОП I уровня защиты Устойчивость к воздействию теплового потока: 5,0 кВт/м², с, не менее 240 40,0 кВт/м², с, не менее 5 Устойчивость к воздействию открытого пламени, с, не менее 15

Теплопроводность при температуре 50~150 °С, Вт/м . °С, не более 0,06
Устойчивость к воздействию температуры окружающей среды: до 300 °С, с, не менее 300 Устойчивость к контакту с нагретыми до 400 °С твердыми поверхностями, с, не менее 7 Кислородный индекс, % (об.), не менее 28 Требования, предъявляемые к физико- механическим показателям материалов и тканей БОП Наименование показателя Значение показателя БОП I уровня защиты Поверхностная плотность, г/м2, не более 400 Разрывная нагрузка: - по основе, Н, не менее 1000 - по утку, Н, не менее 800 Сопротивление раздираанию: - по основе, Н, не менее 80 - по утку, Н, не менее 60 Усадка после намокания и высушивания, %, не более 2,5 Усадка после нагревания, %, не более 5 Водонепроницаемость, мм вод. ст., не менее 1 000 Устойчивость к воздействию слабых (до 20 %) кислот и щелочей (H₂SO₄, HCl, KOH, NaOH), нефти и нефтепродуктов: - индекс влагонепроницаемости (R) пакета материалов, при нулевом проникании (P), %, не менее 80 Материал верха должен иметь устойчивую окраску. Он не должен менять цвет в процессе эксплуатации и при стирке. Материалы (ткани) и фурнитура БОП не должны оказывать вредного и раздражающего воздействия на организм человека при ее изготовлении и эксплуатации. Конструкция БОП, используемые материалы и фурнитура должны препятствовать проникновению в подкостюмное пространство воды, поверхностно-активных веществ, агрессивных сред и предохранять от климатических и тепловых воздействий. В комплект поставки БОП входит: 1. КУРТКА (Куртка БОП должна быть выполнена с центральной бортовой застежкой (карабин), с ветрозащитным клапаном, который фиксируется текстильной застежкой лента-контакт. Воротник с внутренней стороны должен быть выполнен из ткани, удовлетворяющей соответствующим физиологигиеническим и эксплуатационным требованиям (высота не менее 100 мм). Конструкция отложного воротника должна позволять его использование как воротник-стойка, благодаря настроенной пате с текстильной застежкой лентаконтакт. На куртке БОП должен быть предусмотрен наружный карман с клапаном для радиостанции, застегивающимся на текстильную застежку лента-контакт и отверстие для стока воды. При этом все наружные карманы должны иметь застегивающиеся клапаны и отверстия для стока воды. Должны быть четыре широкие шлевки шириной 6 см (допустимые отклонения: ±1 см) для пожарного спасательного пояса. В пройме рукава должны быть вставки цельнокроенные или притачные с вентиляционными отверстиями. БОП на уровне груди и спины, по низу куртки, на рукавах и по низу брюк должен иметь накладки в виде непрерывных лент из материалов с флуоресцентным и люминесцентным покрытиями, общая площадь которых составляет не менее 0,260 м2. Площадь накладок на куртке составляет не менее 0,200 м2. В области груди и спины не менее 0,080 м2. Площадь накладок на брюках составляет не менее 0,052 м2 (по 0,026 м2 спереди и сзади). На спине куртки БОП должна располагаться надпись: «өртке қарсы қызметі», читаемая при освещении и в темноте. Теплоизоляционная подстежка куртки и брюк простеганы с внутренней стороны квадратами или ромбами, к куртке подстежки пристрачивается манишка с воротником из трикотажного полотна с текстильной застежкой лентаконтакт. Рукава подстежки куртки должны иметь напульсники с прорезью для большого пальца, изготовленные из трикотажного полотна. Теплоизоляционная подстежка должна крепиться к куртке пуговицами диаметром 14-16 мм, пришитыми на пуговичном полуавтомате и пробивными прямыми петлями, пробитыми на петельном автомате); 2. ПОЛУКОМБИНЕЗОН (полукомбинезон; - наличие съемная теплоизоляционная подкладка (Полукомбинезон с цельнокроеным поясом, собранным эластичной тесьмой, к которому пристроены бретели, фиксирующиеся металлическими пряжками, гульфик застегивается на текстильную застежку лентаконтакт, в паховой области цельнокроенные или притачные вставки-клинья с вентиляционными отверстиями. В области колен должны быть усилительные накладки-наколенники); - подшлемник огнеупорный 3. ПЛАЩ огнеупорный (Эта легкий водонепроницаемый и ветрозащитный плащ обеспечивает отличную защиту. Особенности включают штормовой клапан с шипами, передние карманы с клапанами и регулируемые манжеты. Термосвариваемая светоотражающая для дополнительной видимости. Водонепроницаемость с помощью сварных швов для предотвращения проникновения воды. Прочный и эластичный, с чистой отделкой. Потайная застежка на шпильке и молнии. Регулируемые манжеты на шпильках для надежной посадки. Термостойкая огнестойкая лента. Двусторонняя передняя пластиковая застежка молния для быстрого и легкого доступа 2 кармана для надежного хранения. Ткань: Мембранная антистатическая ткань с огнезащитными

свойствами.) 4. Съёмная теплоизоляционная подкладка полукомбинезона и куртки; 5. Средства индивидуальной защиты рук пожарных в количестве 1-й пары (перчатки пятипалые, используемые материалы и фурнитура должны исключать проникновения на внутреннюю поверхность изделия воды, поверхностно-активных веществ и агрессивных сред. СИЗР должны обеспечивать свободное движения кистей рук пожарного, возможность осуществлять управление: - средствами индивидуальной защиты органов зрения и дыхания пожарного; - радиостанцией; - пожарно-техническим вооружением. Эксплуатационные и физико-механические показатели материалов СИЗР должны соответствовать требованиям СТ РК 1606-2006 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты рук пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний».) 6. Специальная защитная обувь пожарных (специальная защитная обувь пожарного) должны быть изготовлены из резины черного цвета и иметь: удара защитный (металлический) подносок, антипрокольную (металлическую) стельку, ребристые усилители для защиты от ударов в области тыльной стороны стопы, голени и голеностопного сустава, внутреннюю текстильную подкладку, противоскользящую резиновую подошву с каблуком, вкладной утеплитель в виде чулка. СЗОП должна изготавливаться цельнолитым способом. Конструктивное исполнение СЗОП, а также материалы и фурнитура, применяемые для ее изготовления должны отвечать требованиям стандарта СТ РК 1605-2006 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты. Специальная защитная обувь пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний». СЗОП должна обеспечивать защиту носочной части ноги человека от температуры не менее 200 °С и теплового потока не менее 5 кВт/м² в течение не менее 5 мин. Сопротивление пакета материалов подошвы СЗОП проколу между рельефом подошвы определяют по ГОСТ 12.4.177 и должно быть не менее 1200 Н); 7. КАСКА (шлем) соответствующая требованиям СТ РК 1709-2007 с защитным забралом (предназначена для защиты головы и лица от травмирования падающими предметами и разлетающимися мелкими твердыми частицами, также от теплового излучения, воды, растворов кислот, щелочей, ПАВ, статической и динамической нагрузок возникающих при тушении пожаров и ликвидации последствий аварий) 8. ТОПОР ПОЖАРНОГО не менее 1 штук (Малогабаритный топор также используется пожарными в качестве зацепного устройства при передвижении по крутым скатам, открывания колодцев и пожарных гидрантов. Металлическая рукоятка покрыта слоем резины для амортизации удара и снижения возможности поражения электрическим током при перерубании проводов под напряжением.); 9. ПОЯС ПОЖАРНОГО с карабином соответствующий требованиям СТ РК 1713-2007 (Пояс пожарного — предназначен для страховки при работе на высоте, спасания людей и самоспасания пожарных во время тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, а также для ношения топора пожарного и карабина пожарного); 10. ПОДШЛЕМНИК (балаклава) изготавливается из полотна трикотажного термостойкого. Подшлемник трикотажный предназначен для защиты головы от открытого пламени, повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла. Состав: не менее 93% мета-арамид, не менее 5% пара-арамид, не менее 2% антистатическое волокно. Размер универсальный. 11. КАРАБИН пожарный предназначен для страховки пожарного при работе на высоте, а также для спасания и самоспасания с высотных уровней. Технические характеристики Линейные размеры, мм длина, не более 160, ширина, не более 92, диаметр крюка, не менее 12, зазор в местах шарнирного и замкового соединения 0,2, Масса без упаковки, кг, не более 0,35. 12. КОБУРА (кобура предназначена для размещения и ношения поясного топора на спасательном поясе пожарного, Масса – не менее 0,15 кг. Кобура состоит из двух боковин, соединенных между собой заклепками. Между боковинами по краям кобуры установлены опорные прокладки в виде угольников.) 13. Руководство по эксплуатации и паспорт на каждое изделие; - ремкомплект*. * Примечание: ремкомплект включает: - отрезок материала верха размером 20х20 см; - нитки швейные термостойкие в количестве 10 п/м. Поставщик при поставке должен предоставить подтверждение гарантии на предлагаемую продукцию, выданное заводом производителем. На момент приемки необходимо представить сертификат соответствия (заверенная копия) поставляемой продукции требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017), выданный аккредитованными органами по подтверждению соответствия. Заказчик или его представитель могут проводить технический контроль и/или испытание товаров для

подтверждения их соответствия технической спецификации за счет средств поставщика. Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным после ремонта, не выставочным экземпляром. Гарантия на товар не менее 24 месяца с момента поставки. РАЗМЕРЫ БОП КОМПЛЕКТОВ 50 – 4 КОМПЛЕКТ, 52– 6 КОМПЛЕКТА, 56 – 3 КОМПЛЕКТ. САПОГИ ПОЖАРНОГО 41 р – 3 пара, 42 р – 6 пары. 43 р – 5 пары. «Боевая одежда пожарного I уровня защиты (БОП-1)» Боевая одежда пожарного (далее – БОП) предназначена для защиты тела человека от высокой температуры, тепловых потоков большой интенсивности и возможных выбросов пламени при работе в экстремальных ситуациях, возникающих при тушении пожара, проведении разведки и спасании людей, и изготавливается из термостойких тканей. Основные характеристики и физико-механические показатели материалов и тканей БОП должны соответствовать 1 уровню защиты от тепловых воздействий СТ РК 1495-2006 «Боевая одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний». Комплект БОП должен быть не ранее 2026 года изготовления. Техническое описание изделий, входящих в комплект БОП: Пакет материалов и тканей, используемых для изготовления БОП, должен состоять из материала верха, водонепроницаемого слоя, совмещенного со съемной теплоизоляционной подкладкой и подкладочной ткани. Требования, предъявляемые к теплофизическим показателям материалов и тканей БОП

Наименование показателя	Значение показателя БОП I уровня защиты
Устойчивость к воздействию теплового потока	5,0 кВт/м ² , с, не менее 240 40,0 кВт/м ² , с, не менее 5
Устойчивость к воздействию открытого пламени	с, не менее 15
Теплопроводность при температуре 50~150 °С	Вт/м . °С, не более 0,06
Устойчивость к воздействию температуры окружающей среды	до 300 °С, с, не менее 300
Устойчивость к контакту с нагретыми до 400 °С твердыми поверхностями	с, не менее 7
Кислородный индекс	%, (об.), не менее 28

Требования, предъявляемые к физико-механическим показателям материалов и тканей БОП

Наименование показателя	Значение показателя БОП I уровня защиты
Поверхностная плотность	г/м ² , не более 400
Разрывная нагрузка	- по основе, Н, не менее 1000 - по утку, Н, не менее 800
Соппротивление раздиранию	- по основе, Н, не менее 80 - по утку, Н, не менее 60
Усадка после намокания и высушивания	%, не более 2,5
Усадка после нагревания	%, не более 5
Водонепроницаемость	мм вод. ст., не менее 1 000
Устойчивость к воздействию слабых (до 20 %) кислот и щелочей (H ₂ SO ₄ , HCl, KOH, NaOH), нефти и нефтепродуктов	- индекс влагонепроницаемости (R) пакета материалов, при нулевом проникании (P), %, не менее 80

Материал верха должен иметь устойчивую окраску. Он не должен менять цвет в процессе эксплуатации и при стирке. Материалы (ткани) и фурнитура БОП не должны оказывать вредного и раздражающего воздействия на организм человека при ее изготовлении и эксплуатации. Конструкция БОП, используемые материалы и фурнитура должны препятствовать проникновению в подкостюмное пространство воды, поверхностно-активных веществ, агрессивных сред и предохранять от климатических и тепловых воздействий. В комплект поставки БОП входит: 1. КУРТКА (Куртка БОП должна быть выполнена с центральной бортовой застежкой (карабин), с ветрозащитным клапаном, который фиксируется текстильной застежкой лента-контакт. Воротник с внутренней стороны должен быть выполнен из ткани, удовлетворяющей соответствующим физиологигиеническим и эксплуатационным требованиям (высота не менее 100 мм). Конструкция отложного воротника должна позволять его использование как воротник-стойка, благодаря настроенной пате с текстильной застежкой лента-контакт. На куртке БОП должен быть предусмотрен наружный карман с клапаном для радиостанции, застегивающимся на текстильную застежку лента-контакт и отверстие для стока воды. При этом все наружные карманы должны иметь застегивающиеся клапаны и отверстия для стока воды. Должны быть четыре широкие шлевки шириной 6 см (допустимые отклонения: ±1 см) для пожарного спасательного пояса. В пройме рукава должны быть вставки цельнокроенные или притачные с вентиляционными отверстиями. БОП на уровне груди и спины, по низу куртки, на рукавах и по низу брюк должен иметь накладки в виде непрерывных лент из материалов с флуоресцентным и люминесцентным покрытиями, общая площадь которых составляет не менее 0,260 м². Площадь накладок на куртке составляет не менее 0,200 м². В области груди и спины не менее 0,080 м². Площадь накладок на брюках составляет не менее 0,052 м² (по 0,026 м² спереди и сзади). На спине куртки БОП должна располагаться надпись: «ёртке қарсы қызметі», читаемая при освещении и в темноте. Теплоизоляционная подстежка куртки и брюк простеганы с внутренней стороны квадратами или ромбами, к куртке подстежки пристрачивается

манишка с воротником из трикотажного полотна с текстильной застежкой лентаконтакт. Рукава подстежки куртки должны иметь напульсники с прорезью для большого пальца, изготовленные из трикотажного полотна. Теплоизоляционная подстежка должна крепиться к куртке пуговицами диаметром 14-16 мм, пришитыми на пуговичном полуавтомате и пробивными прямыми петлями, пробитыми на петельном автомате); 2. ПОЛУКОМБИНЕЗОН (полукомбинезон; - наличие съемная теплоизоляционная подкладка (Полукомбинезон с цельнокроеным поясом, собранным эластичной тесьмой, к которому пристрочены бретели, фиксирующиеся металлическими пряжками, гульфик застегивается на текстильную застежку лентаконтакт, в паховой области цельнокроенные или притачные вставки-клинья с вентиляционными отверстиями. В области колен должны быть усилительные накладки-наколенники); - подшлемник огнеупорный 3. ПЛАЩ огнеупорный (Эта легкий водонепроницаемый и ветрозащитный плащ обеспечивает отличную защиту. Особенности включают штормовой клапан с шипами, передние карманы с клапанами и регулируемые манжеты. Термосвариваемая светоотражающая для дополнительной видимости. Водонепроницаемость с помощью сварных швов для предотвращения проникновения воды. Прочный и эластичный, с чистой отделкой. Потайная застежка на шпильке и молнии. Регулируемые манжеты на шпильках для надежной посадки. Термостойкая огнестойкая лента. Двусторонняя передняя пластиковая застежка молния для быстрого и легкого доступа 2 кармана для надежного хранения. Ткань: Мембранная антистатическая ткань с огнезащитными свойствами.) 4. Съемная теплоизоляционная подкладка полукомбинезона и куртки; 5. Средства индивидуальной защиты рук пожарных в количестве 1-й пары (перчатки пятипалые, используемые материалы и фурнитура должны исключать проникновения на внутреннюю поверхность изделия воды, поверхностно-активных веществ и агрессивных сред. СИЗР должны обеспечивать свободное движения кистей рук пожарного, возможность осуществлять управление: - средствами индивидуальной защиты органов зрения и дыхания пожарного; - радиостанцией; - пожарно-техническим вооружением. Эксплуатационные и физико-механические показатели материалов СИЗР должны соответствовать требованиям СТ РК 1606-2006 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты рук пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний».) 6. Специальная защитная обувь пожарных (специальная защитная обувь пожарного) должны быть изготовлены из резины черного цвета и иметь: удара защитный (металлический) подносок, антипрокольную (металлическую) стельку, ребристые усилители для защиты от ударов в области тыльной стороны стопы, голени и голеностопного сустава, внутреннюю текстильную подкладку, противоскользящую резиновую подошву с каблуком, вкладной утеплитель в виде чулка. СЗОП должна изготавливаться цельнолитым способом. Конструктивное исполнение СЗОП, а также материалы и фурнитура, применяемые для ее изготовления должны отвечать требованиям стандарта СТ РК 1605-2006 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты. Специальная защитная обувь пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний». СЗОП должна обеспечивать защиту носочной части ноги человека от температуры не менее 200 °С и теплового потока не менее 5 кВт/м² в течение не менее 5 мин. Сопротивление пакета материалов подошвы СЗОП проколу между рельефом подошвы определяют по ГОСТ 12.4.177 и должно быть не менее 1200 Н); 7. КАСКА (шлем) соответствующая требованиям СТ РК 1709-2007 с защитным забралом (предназначена для защиты головы и лица от травмирования падающими предметами и разлетающимися мелкими твердыми частицами, также от теплового излучения, воды, растворов кислот, щелочей, ПАВ, статической и динамической нагрузок возникающих при тушении пожаров и ликвидации последствий аварий) 8. ТОПОР ПОЖАРНОГО не менее 1 штук (Малогабаритный топор также используется пожарными в качестве зацепного устройства при передвижении по крутым скатам, открывания колодцев и пожарных гидрантов. Металлическая рукоятка покрыта слоем резины для амортизации удара и снижения возможности поражения электрическим током при перерубании проводов под напряжением.); 9. ПОЯС ПОЖАРНОГО с карабином соответствующий требованиям СТ РК 1713-2007 (Пояс пожарного — предназначен для страховки при работе на высоте, спасения людей и самоспасания пожарных во время тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ, а также для ношения топора пожарного и карабина пожарного); 10. ПОДШЛЕМНИК (балаклава) изготавливается из полотна трикотажного термостойкого. Подшлемник трикотажный

предназначен для защиты головы от открытого пламени, повышенных температур, искр и брызг расплавленного металла. Состав: не менее 93% мета-арамид, не менее 5% пара-арамид, не менее 2% антистатическое волокно. Размер универсальный. 11.КАРАБИН пожарный предназначен для страховки пожарного при работе на высоте, а также для спасания и самоспасания с высотных уровней. Технические характеристики Линейные размеры, мм длина, не более 160, ширина, не более 92, диаметр крюка, не менее 12, зазор в местах шарнирного и замкового соединения 0,2, Масса без упаковки, кг, не более 0,35. 12.КОБУРА (кобура предназначена для размещения и ношения поясного топора на спасательном поясе пожарного, Масса – не менее 0,15 кг. Кобура состоит из двух боковин, соединенных между собой заклепками. Между боковинами по краям кобуры установлены опорные прокладки в виде угольников.) 13. Руководство по эксплуатации и паспорт на каждое изделие; - ремкомплект*. * Примечание: ремкомплект включает: - отрезок материала верха размером 20х20 см; - нитки швейные термостойкие в количестве 10 п/м. Поставщик при поставке должен предоставить подтверждение гарантии на предлагаемую продукцию, выданное заводом производителем. На момент приемки необходимо представить сертификат соответствия (заверенная копия) поставляемой продукции требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017), выданный аккредитованными органами по подтверждению соответствия. Заказчик или его представитель могут проводить технический контроль и/или испытание товаров для подтверждения их соответствия технической спецификации за счет средств поставщика. Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным после ремонта, не выставочным экземпляром. Гарантия на товар не менее 24 месяца с момента поставки. РАЗМЕРЫ БОП КОМПЛЕКТОВ 50 – 4 КОМПЛЕКТ, 52– 6 КОМПЛЕКТА, 56 – 3 КОМПЛЕКТ. САПОГИ ПОЖАРНОГО 41 р – 3 пара, 42 р –6 пары. 43 р –5 пары.