

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық
ерекшелігі**

Сатып алудың нөмірі:	№ 17007840-1
Сатып алудың атауы:	Негізгі құралдарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 86538424-3ЦП1
Лоттың атауы :	Келтеқұбыр
Лоттың сипаттауы:	жүк көлігін салқындату жүйесіне арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Техникалық ерекшеліктерге сәйкес БМП салқындату жүйесіне арналған құбырлар жинағын сатып алу
Саны, көлемі:	10
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	751910000, Алматы қ., Түркісіб ауданы Красногорская 4
Жеткізу мерзімі:	шарт күшіне енген сәттен бастап 25 күнтізбелік күн ішінде

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1) Өнімнің атауы: Іштен жану қозғалтқышы УТД-20 үшін жоғары қысымды отын сорғысын (ТНВД) ағымдағы жөндеу жиынтығы Мақсаты: Құрделі жөндеу жүргізбестен УТД-20 қозғалтқышының жоғары қысымды отын сорғасының жұмыс қабілеттілігін қызмет көрсету және қалпына келтіру Қолдану саласы: УТД-20 типті қозғалтқыштар және олардың модификациялары 2) Саны: 2 жиынтық 3) Жиынтығының құрамы: Тығыздағыш элементтер: - Резеңке тығыздағыш сақиналар (май-бензинге төзімді) – кемінде 10 өлшем - Фторопластты сақиналар – кемінде 3 өлем - Манжеттер (сальниктер) – кемінде 2 дана Тығыздағыш төсемдер: - ТНВД корпусының төсемдері - Қалпақтардың төсемдері - Фланецтердің төсемдері (жалпы саны – кемінде 5 дана) Втулкалар және қосалқы элементтер: - бағыттаушы втулкалар – кемінде 2 дана - реттеу шайбалары - Бекіту элементтері 4) Техникалық талаптары: Резеңке бұйымдар май – бензинге төзімді резеңкеден жасалуы тиіс. Фторопласт элементтері ПТФЭ материалынан болуы қажет. Төсемдер парониттен немесе соған ұқсас материалдан жасалуы тиіс. Бұйымдар қолданыстағы стандарттарға сәйкес болуы керек. Жиынтық УТД-20 қозғалтқышының ТНВД-мен толық үйлесімділікті қамтамасыз етуі тиіс. Барлық элементтер бір жиынтық ретінде жеткізілуі керек. Ауыстырылатын элементтердің қызмет ету мерзімі ТНВД-ның жөндеаралық ресурсына тең немесе одан кем болмауы тиіс. Тығыздағыштар келесі жағдайларда өз қасиеттерін сақтауы тиіс: - Температура диапазоны: -50 °С -тан + 120 °С-қа дейін - Дизель отыны мен майлардың әсері кезінде 5) Әрбір жиынтықта болуы тиіс: - Бұйымның атауы - Белгіленуі (арткул/нөмірі) - өндірушінің атауы - дайындалған күні Қаптама келесілерден қорғауды қамтамасыз етуі тиіс: - ылғалдан - ластанудан - механикалық зақымданудан 6) Жеткізуші мыналарды ұсынуға міндетті: - бұйымпаспортынемесе сапа сертификаты - құрамынакіретінэлементтердіңтізімі (ведомость) - кепілдік міндеттемелер (жеткізілгенсәттенбастапкемінде 12 ай, зауыттықақауанықталғанжағдайдаауыстыру) 1) Өнімнің атауы: БМП плунжерлік жұбы Мақсаты: Жоғары қысымды отын сорғысының прецизионды торабы, жоғары қысыммен отынды мөлшерлеуді және беруді қамтамасыз етеді. Қолдану саласы: УТД-20 типті қозғалтқыштардың ТНВД-сы және олардың модификациялары. 2) Саны: 2 жиынтық (әржиынтықта 6 данадан) 3) Бұйымқұрамы: Плунжерлікжұпқұрамынакіруітиіс: - Плунжер - Плунжердіңгильзасы (втулкасы) Бұйымжинақталғанкүйдежәнеіріктелген комплект (жұп) түріндежеткізіледі, бөлекжеткізугежолберілмейді. 4) Негізгітехникалықталаптар Дайындаудәлдігі. Плунжер мен гильза прецизиондытүрдеіріктелуітиіс. Плунжер мен гильза арасындағысаңылау 1–3 мкм шегіндеболуыкерек. Беттерітегістелген, притирленген, сызаттар мен қажалуларсызболуытиіс. Материалдары – жоғарыберіклегирленгенболат. Термиялықөндеу: шынықтыру, цементация немесеазоттау (қажетболғанжағдайда). Жұмысбеттерініңқаттылығы – кемінде 58–64 HRC. Герметикалығы: жұп ТНВД-ныңжұмысқысымындаағыпкетусізгерметикалығынқамтамасызетуітиіс. Технологиялықтұрғыданең аз рұқсатетілетінағұмүмкін, бірақолсорғыныңжұмысынаәсеретпеуітиіс. Жұмыспараметрлері: -
--	---

	Жұмысқысымы: 20–30 МПа дейін (ТНВД модификациясынабайланысты) - Жұмысортасы: дизель отыны Пайдалану температуралық диапазоны: -50°С-тан +120°С-қа дейін Бет сапасынақойылатынталаптар: Жұмысбеттерініңкедір-бұдырлығы - Ra 0,2 мкм-денаспауытиіс. Коррозия, жарықтар, деформацияларболмауықажет. Өзараалмастырылымдылық: - Плунжерлікжұптартолықөзараалмастырылатынболуытиіс - Орнатукезіндеқосымшапритирлеунемесебейімдеуқажететілмейді 5) Жеткізу жиынтығы: Плунжерлікжұпжинақкүйінде - 2 жиынтық (барлығы 12 дана). Әржұпжекеқаптамағасалынады. Консервациялықмайлауқолданылады. 6) Таңбалауғақойылатынталаптар Өрқаптамадакелесілеркөрсетілуітиіс: - бұйымныңатауы - белгіленуі (артикул / нөмірі) - жұпнөмірі (іріктеуболғанжағдайда) - дайындалғанкүні - өндіруші 7) Қаптамаға қойылатын талаптар Ылғалдан, шаңнанжәнемеханикалықзақымдануданқорғайтынгерметикалыққаптама 8) Құжаттамаға қойылатын талаптар Жеткізушімыналардыұсынуғаміндетті: - бұйымпаспорты - сапа сертификаты - кепілдік (кемінде 12 ай) 9) Ерекшеталаптар: - Өнімжаңаболуытиіс - Қалпынакелтірілгенөнімгежолберілмейді - Зауыттыққұжаттамағасәйкесболуытиіс 1) Өнімніңатауы: БМП салқындатужүйесініңқұбырларжиынтығы Мақсаты:УТД-20 қозғалтқышыныңсалқындатужәнеалдын ала қыздыружүйесініңжұмысынқамтамасызету. Қолдану саласы: БМП-1, БМП-2 және ұқсас шынжыр табанды техника. 2) Саны:10 жиынтық 3) Жиынтыққұрамы: - Цилиндр басыныңсалқындатусұйықтығынжеткізуқұбыры (жоғарғы «паук», температура датчигімен) - Кеңейтубағы - Десант бөлімініңрадиаторларынаарналғанқұбыр - Кеңейту бағыныңқұбыры (жоғарғы «рогатка») - Оңжақ радиатор құбырларжиынтығы - Төменгі «паук» (май және су) - Қыздырғышқазанынасұйықтықжеткізуқұбыры - Қайтарымқұбыры (3 құбырдантұрады) - Қыздырғышқұбыры - Солжақ радиатор құбырларжиынтығы 4) Техникалықсипаттамалар: Жұмысортасы: антифриз/тосол Температура: -50°С +120°С Қысқамерзімді: +135°С дейін Қысым: 0,2 МПа дейін Сынаққысымы: кемінде 0,3 МПа Диаметрі: 16–38 мм Қабырғақалыңдығы: 2–4 мм 5) Материалдар: Қаттықұбырлар: - болат 20 немесе 09Г2С - немесе алюминий қорытпалары Икемдіқосылыстар: - EPDM резеңке - термотөзімдірезеңке 6) Конструктивтік талаптар: - Толықгерметикалығы - Дірілге, соққыға, температура өзгерісінетөзімді - УТД-20 сызбаларынасәйкес - Бұрттар, фланецтер болуы тиіс - Ауа жиналмауы тиіс 7) Сенімділік: - Ресурс: кемінде 3000 мотосағат - -50°С-та серпімділігінсақтау - Қартаюғатөзімді 8) Бақылаужәнесынақтар: - 0,3 МПа гидросынақ - Дірілге тексеру - Өлшембақылау - Көзбентексеру 9) Пайдалану шарттары: - Климат: УХЛ/ХЛ - Температура: -50°С ... +50°С - Шаң, ылғал, ЖЖМ әсері 10) Таңбалау: - Өнімбелгісі - Партия нөмірі - Шығарылғанкүні - ОТК белгісі 11) Жиынтық: - Құбырлар — 12 дана - Тығыздағыштар - Паспорт 12) Қауіпсіздікталаптары: - Ағыпкетудіңболмауы - Қызыпкеткендегерметиканысақтау - Қауіптісінықтардыңболмауы 13) Ерекшеталаптар: - Жаңаөнім - Қалпына келтірілген өнімге жол жоқ - Қазақстандаөндірілген - Әскери техника бөлшектерін өндіруге лицензиясы болуы тиіс
--	--

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17007840-1
Наименование закупки:	Приобретение основных средств
Номер лота:	№ 86538424-ЗЦП1
Наименование лота:	Патрубок
Описание лота:	для системы охлаждения грузового автомобиля
Дополнительное описание лота:	Приобретение комплект трубопроводов для системы охлаждения БМП согласно техническим спецификациям
Количество:	10
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	751910000, г.Алматы, Турксибский район Красногорская 4
Срок поставки:	в течении 25 календарных дней с момента вступления договора в силу

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1 1) Наименование продукции: Комплект текущего ремонта ТНВД двигателя внутреннего сгорания УТД-20 Назначение: Обслуживание и восстановление работоспособности топливного насоса высокого давления двигателя УТД-20 без проведения капитального ремонта. Область применения: Двигатели типа УТД-20 и их модификации. 2) Количество: 2 комплекта 3) Комплект должен включать: Уплотнительные элементы - кольца уплотнительные резиновые (масло бензостойкие) - не менее 10 типоразмеров - кольца фторопластиковые - не менее 3 типоразмеров - манжеты (сальники) - не менее 2 штук Прокладки - Прокладки корпуса ТНВД - Прокладки крышек - Прокладки фланцев (общее количество - не менее 5 штук) Втулки и вспомогательные элементы - Втулки направляющие - не менее 2 штук - Шайбы регулировочные - Крепежные элементы 4) Технические требования Резиновые изделия должны быть изготовлены из масло бензостойкой резины. Фторопластиковые элементы из ПТФЭ. Прокладки из паронита или аналогичного материала. Изделия должны соответствовать действующим стандартам качества. Комплект должен обеспечивать полную совместимость с ТНВД двигателя УТД-20. Все элементы должны поставляться единым комплектом. Срок службы заменяемых элементов - не менее межремонтного ресурса ТНВД. Уплотнения должны сохранять свойства при температуре - от - 50 °С до + 120 °С. - воздействия дизельного топлива и масел 5) Каждый комплект должен иметь: - Наименование изделия - Обозначение (артикул / номер) - Наименование производителя - Дату изготовления Упаковка должна обеспечивать защиту от: - Влага - Загрязнений - Механических повреждений 6) Поставщик обязан предоставить: - Паспорт изделия или сертификат качества - Перечень входящих элементов (ведомость) - Гарантийные обязательства (не менее 12 месяцев с момента поставки, замена при выявлении заводского брака) 2 1) Наименование продукции: Плунжерная пара БМП Назначение: Презиционный узел топливного насоса высокого давления обеспечивающий дозирование и подачу топлива под высоким давлением. Область применения: ТНВД двигателей типа УТД-20 и их модификаций. 2) Количество: 2 комплекта (по 6 штук в комплекте) 3) Состав изделия: Плунжерная пара должна включать: - плунжер - гильзу (втулку) плунжера Изделие поставляется в сборе и подобранным комплектом (парой), не допускается раздельная поставка. 4) Основные технические требования Точность изготовления. Плунжер и гильза должны быть прецизионно подобраны. Зазор между плунжером и гильзой: в пределах 1-3 мкм. Поверхности должны быть:шлифованные, притёртые, без рисок и задиров. Материалы - сталь легированная высокопрочная.Термообработка:закалка, цементация или азотирование (при необходимости). Твердость рабочих поверхностей:не менее 58-64 HRC. Герметичность - пара должна обеспечивать герметичность без утечек при рабочем давлении ТНВД. Допускается минимальная технологическая утечка, не влияющая на работу насоса. Рабочие параметры: - Рабочее давление: до 20-30 МПа (в зависимости от модификации ТНВД) - Рабочая среда: дизельное
--	---

	топливо Температурный диапазон эксплуатации: - от -50°C до $+120^{\circ}\text{C}$ Требования к качеству поверхности:Шероховатость рабочих поверхностей - не более Ra 0,2 мкм. Отсутствие:коррозии, трещин, деформаций. Взаимозаменяемость - Плунжерные пары должны быть полностью взаимозаменяемыми - Не допускается необходимость дополнительной притирки или подгонки при установке 5) Комплектность поставки Плунжерная пара в сборе — 2 комплекта - 12 штук (Индивидуальная упаковка каждой пары), Консервационная смазка. 6) Требования к маркировке На каждой упаковке должно быть указано: -наименование изделия - обозначение (артикул/номер) - номер пары (при наличии селекции) - дата изготовления - производитель 7) Требования к упаковке - Герметичная упаковка с защитой от:влаги, пыли, механических повреждений 8) Требования к документации Поставщик обязан предоставить: - паспорт изделия - сертификат качества - гарантийные обязательства (не менее 12 месяцев, замена при выявлении брака) 9) Особые требования - Изделия должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации - Не допускается восстановленная (ремонтная) продукция - Соответствие требованиям заводской документации 3. 1) Наименование продукции: Комплект трубопроводов для системы охлаждения БМП Назначение: Комплект системы охлаждения и подогрева двигателя УТД-20 предназначен для обеспечения циркуляции охлаждающей жидкости и работы системы предпускового подогревателя двигателя УТД-20 в различных климатических условиях. Область применения: Применяется в составе:двигателей УТД-20 боевых машин пехоты БМП-1 и БМП-2, аналогичной гусеничной техники. 2) Количество: 10 комплектов 3) Состав комплекта: 1.Патрубок системы охлаждения для подвода охлаждающей жидкости рубашки головки блока цилиндров (Верхний паук с датчиком температуры) 2. Расширительный бачок системы охлаждения и подогрева 3. Патрубок системы охлаждения для подвода охлаждающей жидкости для радиаторов обогрева десантного отделения 4. Патрубок расширительного бачка (Верхняя рогатка) 5.Комплект патрубков системы охлаждения и радиатора правый 6.Патрубок системы охлаждения и подогрева (нижний паук масло и вода) 7.Патрубок подвода охлаждающей жидкости предпускового котла подогревателя (нижний паук) 8.Обратный патрубок системы охлаждения (состоит из 3 трубок) 9.Патрубок подогревателя 10.Комплект патрубков системы охлаждения и радиатора левый 4) Технические характеристики Параметр Значение Рабочая среда Охлаждающая жидкость (антифриз, тосол) Рабочая температура от -50°C до $+120^{\circ}\text{C}$ Кратковременная температура до $+135^{\circ}\text{C}$ Рабочее давление до 0,2 МПа Испытательное давление не менее 0,3 МПа Внутренний диаметр 16-38 мм (по месту установки) Толщина стенки 2-4 мм Длина
--	--

	по конструкторской документации 5) Материалы Жесткие трубы: 1) сталь 20 или 09Г2С с антикоррозионным покрытием внутри 2) допускается применение алюминиевых сплавов Гибкие соединения: 1) резина типа EPDM с армированием 2) термостойкие резиновые компаунды 6) Конструктивные требования Полная герметичность при всех режимах работы двигателя Устойчивость к: 1) вибрациям гусеничной техники 2) ударным нагрузкам 3) перепадам температур 4) Соответствие форме и трассировке по чертежам двигателя УТД-20 Наличие: 1) буртов под хомуты 2) фланцевых соединений или патрубков 3) Обеспечение свободной циркуляции без завоздушивания 7) Требования к надежности Ресурс не менее: 1) 3000 моточасов или межремонтного ресурса двигателя 2) Сохранение прочности и эластичности при низких температурах (до -50°C) 3) Устойчивость к старению и растрескиванию 8) Контроль и испытания: 1) Гидравлические испытания на герметичность (0,3 МПа) 2) Проверка на виброустойчивость 3) Контроль геометрических размеров Визуальный контроль: 1) отсутствие трещин 2) отсутствие коррозии 3) отсутствие расслоений 9) Условия эксплуатации 1) Климатическое исполнение: УХЛ/ХЛ 2) Температура окружающей среды: от -50°C до +50°C Эксплуатация в условиях: 1) повышенной запыленности 2) влаги 3) воздействия ГСМ 10) Маркировка 1) Обозначение изделия 2) Номер партии 3) Дата изготовления 4) Клеймо ОТК 11) Комплектность 1) Трубка охлаждения — 12 штук 2) Уплотнительные элементы (при необходимости) 3) Паспорт изделия 12) Требования безопасности 1) Исключение утечек охлаждающей жидкости 2) Сохранение герметичности при перегреве двигателя 3) Отсутствие разрушения с образованием опасных осколков 13) Особые требования - Изделия должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации - Не допускается восстановленная (ремонтная) продукция - Соответствие требованиям заводской документации - Отечественное производство (предприятие или завод изготавливающий продукцию в Республике Казахстан) - Наличие лицензии на изготовление запасных частей для военной техники
--	--