# ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

**1268368 сатып алу бойынша**
**Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен**

**Лот № 19 (4294 У, 4575560) Диагностикалау/сараптау/талдау/сынау/тестілеу/тексеріп қарау бойынша қызметтер**

**Тапсырыс беруші: "ҚТЖ- Жүк тасымалы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

**Ұйымдастырушы: «ҚТЖ-Жүк тасымалы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің филиалы – «Отын ресурстық орталығы»**

**1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы**

| **Атауы** | **Мәні** |
|---|---|
| Жолнөмірі | 4294 У |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Диагностикалау/сараптау/талдау/сынау/тестілеу/тексеріп қарау бойынша қызметтер, Диагностикалау/сараптау /талдау/сынау/тестілеу/тексеру қызметтері |
| Қосымша сипаттама | Айдау құбырларын пайдалану процесінде оларды техникалық куәландыру сыртқы тексеруден және гидравликалық сынақтан өтуге тиіс. Қызметтер компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаларына, Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2014 жылғы 30 желтоқсандағы № 360 бұйрығымен бекітілген және Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2014 жылғы 30 желтоқсандағы № 358 бұйрығымен бекітілген Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаларына сәйкес көрсетілуі тиіс. Құбырлардың сыртқы қабырғаларын визуалды тексеру, сондай - ақ ультрадыбыстық бақылау және түрлі-түсті немесе магнитті ұнтақты дефектоскопия-жарықтарды, коррозиялық жараларды немесе эрозиялық зақымдануларды, дөңес, ойықтарды және басқа да ықтимал беттік ақауларды анықтау мақсатында жүргізіледі. |
| Саны | 1.000 |
| Өлшем бірлігі | - |

| | |
|---|---|
| Жеткізу орны | ҚАЗАҚСТАН, Ақмола облысы, Көкшетау Қ.Ә., Көкшетау қ., Акмолинская обл., г. Кокшетау, ул. Сулейменова здание 7/4; |
| Жеткізу шарттары | - |
| Жеткізу мерзімі | Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін. |
| Төлем шарттары | Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100% |

**2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары**

Отын қоймаларында жанар-жағармай материалдарын қабылдауға және босатуға арналған құбырларды техникалық куәландыру техникалық жай-күйін бағалау, сенімділікті және одан әрі қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету мақсатында оларды пайдалану процесінде жүргізілуге тиіс. Құбырлардың жерүсті және жерасты учаскелері де куәландыруға жатады. Тексеруге жататын құбырлардың диаметрлерін, ұзындығын және өзге де техникалық сипаттамаларын қоса алғанда, тізбесі осы техникалық ерекшелікке 1-қосымшада келтірілген.

Техникалық куәландыру бойынша қызметтер мыналарға сәйкес көрсетілуі тиіс:

- ҚР "Азаматтық қорғау туралы" 11.01.2014 ж. №118-V Заңымен;

- Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2014 жылғы 30 желтоқсандағы №358 бұйрығымен бекітілген" Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары";

- ҚР Инвестициялар және даму министрінің 2014 жылғы 30 желтоқсандағы №342 бұйрығымен бекітілген" мұнай-химия, мұнай өңдеу салаларындағы, мұнай базалары мен автожанармай құю станцияларындағы қауіпті өндірістік объектілер үшін өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары".

Куәландыру процесінде жарықтарды, коррозиялық зақымдануларды, эрозиялық тозуды, жараларды, ойықтарды, дөңестерді, сондай-ақ дәнекерленген қосылыстардың ақауларын және қорғаныш жабындарының бұзылуын анықтауға бағытталған құбырларды сыртқы көзбен шолып тексеру орындалады. Құбырларды коррозияға қарсы қорғау және оқшаулау жағдайына, сондай-ақ қосылыстар, өтпелер және жабдыққа жанасу аймақтарын қоса алғанда, тозуға бейім учаскелерге ерекше назар аударылады.

Техникалық жағдайды нақтылау үшін ультрадыбыстық бақылауды, Құбыр қабырғаларының қалыңдығын өлшеуді, сондай-ақ түсті (капиллярлық) немесе магнитті-ұнтақты дефектоскопияны қоса алғанда, бұзбайтын бақылау әдістері қолданылады. Бақылау нәтижелері бойынша ақаулардың болуы, тозу дәрежесі және құбырлардың қалдық ресурсы анықталады.

Жерасты құбырларын куәландыру оқшаулағыш жабынның жай-күйін бақылауды, коррозияға қарсы қорғаныстың тиімділігін бағалауды, сондай-ақ ықтимал ағып кетулерді анықтауды қамтиды. Қажет болған жағдайда топырақты ашпай диагностикалау әдістері қолданылады (оның ішінде трассалау, герметикалықты бақылаудың аспаптық әдістері), ал ықтимал қауіпті жерлерде құбырлардың жай-күйін көзбен шолып бақылау үшін оларды іріктеп ашуға жол беріледі.

Құбырларды гидравликалық сынау беріктігі мен герметикалығын тексеру мақсатында оларды пайдалану орны бойынша жүргізіледі. Сынақ (тексеру) қысымы жұмыс қысымынан жоғары қабылданады және әдетте оның мәнінен 1,25–1,5 құрайды. Сынақтарды жүргізу кезінде жүйеден ауаны шығару қамтамасыз етіледі және газ тығындарының пайда болуына жол берілмейді. Қысым параметрлерді тұрақты бақылаумен біркелкі көтеріледі, содан кейін құбыр белгіленген уақыт ішінде сынақ қысымымен ұсталады. Ұстау кезеңінде қысымның рұқсат етілген мәндерден жоғары түсуіне жол берілмейді, бұл ағып кетудің жоқтығын көрсетеді. Қысымды жұмысшыға дейін төмендеткеннен кейін құбырлардың қолжетімді учаскелерін қайтадан көзбен шолып тексеру жүргізіледі.

Құбырлар ағып кету, жыртылу, қалдық деформациялар және қысымның жол берілмейтін төмендеуі болмаған кезде гидравликалық сынақтарға төтеп берді деп есептеледі. Құбырлардың барлық элементтері сенімді коррозияға қарсы қорғанысқа, ал қажет болған жағдайда жылу оқшаулауына ие болуы тиіс. Дәнекерленген қосылыстар мен бақылау нүктелері орналасқан жерлерде бақылау жүргізу кезінде қолжетімділікті қамтамасыз ету үшін оқшаулаудың алынбалы учаскелері көзделуге тиіс. Штуцерлерді, дренаждық құбырларды, бобышкаларды және басқа элементтерді дәнекерленген тігістерге, сондай-ақ 1 және 2 санаттағы құбырлардың тізелеріне дәнекерлеуге жол берілмейді.

Жүргізілген техникалық куәландыру нәтижелері бойынша бұзбайтын бақылау актісі, хаттамалары, гидравликалық сынақтар актісі және құбырлардың техникалық жай — күйі туралы сараптамалық қорытынды оларды одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы қорытындымен, ал қажет болған жағдайда анықталған ақауларды жою жөніндегі ұсынымдармен ресімделеді.

**Қосымша**

| | |
|---|---|
| Приложение №1 к ТС трубопроводы.xls | |
| Қол қойған | Алибекова Айгуль Абдимуталовна |
| Қол қойылған күні | 05.11.2026 |

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**по закупке 1268368**
**способом Запрос ценовых предложений на понижение**

**Лот № 19 (4294 У, 4575560) Услуги по диагностированию/экспертизе/анализу/испытаниям/тестированию/осмотру**

**Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КТЖ-ГРУЗОВЫЕ ПЕРЕВОЗКИ"**

**Организатор: филиал товарищества с ограниченной ответственностью "КТЖ-Грузовые перевозки" - "Центр топливных ресурсов"**

**1. Краткое описание ТРУ**

| **Наименование** | **Значение** |
|---|---|
| Номер строки | 4294 У |
| Наименование и краткая характеристика | Услуги по диагностированию/экспертизе/анализу/испытаниям/тестированию/осмотру, Услуги по диагностированию /экспертизе/анализу/испытаниям/тестированию/осмотру |
| Дополнительная характеристика | Техническое освидетельствование нагнетательного трубопровода в процессе их эксплуатации должны подвергаться наружному осмотру и гидравлическому испытанию. Услуги должны оказываться в соответствии Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций, Утвержден Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 360 и Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358. Визуальный осмотр наружной стенок трубопроводов, а также ультразвуковой контроль и цветная или магнитопорошковая дефектоскопия - проводиться с целью обнаружения трещин, коррозионных язвин или эрозионных повреждений, выпучен, вмятин и других возможных поверхностных дефектов. |
| Количество | 1.000 |

| | |
|---|---|
| Единица измерения | - |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, Акмолинская обл., г. Кокшетау, ул. Сулейменова здание 7/4; |
| Условия поставки | - |
| Срок поставки | С даты подписания договора по (включительно) 12.2026 |
| Условия оплаты | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100% |

**2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики**

Техническое освидетельствование трубопроводов, предназначенных для приема и отпуска горюче-смазочных материалов на топливных складах, должно проводиться в процессе их эксплуатации с целью оценки технического состояния, обеспечения надежности и безопасной дальнейшей эксплуатации. Освидетельствованию подлежат как надземные, так и подземные участки трубопроводов. . Перечень трубопроводов, включая их диаметры, протяженность и иные технические характеристики, подлежащие обследованию, приведен в Приложении 1 к настоящей технической спецификации.

Услуги по техническому освидетельствованию должны оказываться в соответствии с:

- Законом РК «О гражданской защите» от 11.01.2014 г. №118-V;

- «Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением», утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №358;

- «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций», утвержденного приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30 декабря 2014 г. №342.

В процессе освидетельствования выполняется наружный визуальный осмотр трубопроводов, направленный на выявление трещин, коррозионных повреждений, эрозионного износа, язв, вмятин, выпучин, а также дефектов сварных соединений и нарушений защитных покрытий. Особое внимание уделяется состоянию антикоррозионной защиты и изоляции трубопроводов, а также участкам, подверженным повышенному износу, включая зоны соединений, переходов и примыкания к оборудованию.

Для уточнения технического состояния применяются методы неразрушающего контроля, включая ультразвуковой контроль, измерение толщины стенок трубопроводов, а также цветная (капиллярная) или магнитопорошковая дефектоскопия. По результатам контроля определяется наличие дефектов, степень износа и остаточный ресурс трубопроводов.

Освидетельствование подземных трубопроводов включает контроль состояния изоляционного покрытия, оценку эффективности антикоррозионной защиты, а также выявление возможных утечек. При необходимости применяются методы диагностики без вскрытия грунта (в том числе трассоискание, приборные методы контроля герметичности), а в потенциально опасных местах допускается выборочное вскрытие трубопроводов для визуального контроля их состояния.

Гидравлические испытания трубопроводов проводятся по месту их эксплуатации с целью проверки прочности и герметичности. Испытательное (поверочное) давление принимается выше рабочего и, как правило, составляет 1,25–1,5 от его значения. При проведении испытаний обеспечивается удаление воздуха из системы и исключается образование газовых пробок. Давление повышается плавно с постоянным контролем параметров, после чего трубопровод выдерживается под испытательным давлением в течение установленного времени. В период выдержки не допускается падение давления сверх допустимых значений, что свидетельствует об отсутствии утечек. После снижения давления до рабочего проводится повторный визуальный осмотр доступных участков трубопроводов.

Трубопроводы считаются выдержавшими гидравлические испытания при отсутствии течей, разрывов, остаточных деформаций и недопустимого падения давления. Все элементы трубопроводов должны иметь надежную антикоррозионную защиту, а при необходимости — тепловую изоляцию. В местах расположения сварных соединений и контрольных точек должны предусматриваться съемные участки изоляции для обеспечения доступа при проведении контроля. Не допускается вварка штуцеров, дренажных труб, бобышек и других элементов в сварные швы, а также в колена трубопроводов 1 и 2 категории.

По результатам проведенного технического освидетельствования оформляются акт, протоколы неразрушающего контроля, акт гидравлических испытаний и экспертное заключение о техническом состоянии трубопроводов с выводом о возможности их дальнейшей эксплуатации, а при необходимости — с рекомендациями по устранению выявленных дефектов.

**Приложение**

Приложение №1 к ТС трубопроводы.xls

| | |
|---|---|
| Подписал | Алибекова Айгуль Абдимуталовна |
| Дата подписания | 05.11.2026 |