

**Техническое задание  
на монтаж линии пластовой воды на ППН м/р Акшабулак  
ТОО «СП «Казгермунай»**

**Краткое содержание работы**

Монтируемая труба (линия) Ø 114x8 мм предназначена для перекачки пластовой воды от дренажной емкости ЕП-16 УППВ на емкости Т-2 А/В для отстоя воды находящихся на ППН.

Необходимые материалы для монтажа трубопровода (надземная часть)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Труба бесшовный Ø-114x8 мм – 300 м. (от Заказчика);</li> <li>• Отвод Ø-114x8 мм – 8 шт. (от Подрядчика);</li> <li>• Тройник равнопроходной Ø-114x8 мм – 2 шт. (от Заказчика);</li> <li>• Шаровой кран в комплекте с ответными фланцами DN-100 PN-16 - 2шт. (от Заказчика);</li> <li>• Шаровой кран в комплекте с ответными фланцами DN-50 PN-16 - 2шт. (от Заказчика);</li> <li>• Шаровой кран в комплекте с ответными фланцами DN-20 PN-16 - 8шт. (от Заказчика);</li> <li>• Труба бесшовный Ø-60.3x6 мм – 150 м. (от Заказчика)</li> <li>• Скользячки под трубы Ø-60.3мм – 32 шт. (от Подрядчика);</li> <li>• Опоры бетонные под трубы Ø-60.3мм – 16 шт. (от Подрядчика);</li> <li>• Скользячки под трубы Ø-114 – 48 шт. (от Подрядчика);</li> <li>• Опоры бетонные под трубы Ø-114 – 48 шт. (от Подрядчика);</li> <li>• Спутниковой обогрев (труба бесшовный Ø 20 мм) - 300 м (от Заказчика);</li> <li>• Распределитель для спутникового обогрева – 1 шт. (от подрядчика);</li> </ul>
--	---

**Настоящее техническое задание разработано в целях получения от Потенциального поставщика предложений по монтажу Ø 114 мм линии пластовой воды с сопроводительным обогревом Ø-20 мм (спутник) и установкой отсекающих арматур от дренажной емкости до емкости отстоя воды.**

**Последовательность выполнения работ:**

- Разработать и согласовать план предполагаемых работ при проведении ремонта;
- Произвести мобилизацию необходимой техники и оборудования;
- Подготовить необходимую техническую документацию для проведения работ и согласовать с ответственными представителями заказчика;
- Согласовать схемы размещения оборудования и материалов с ответственными представителями заказчика;

**Монтаж линий:**

- Подготовительные работы;
- Монтаж бетонных опор под трубы.
- Монтаж новых труб и запорных арматур;
- Гидравлические испытания на прочность, устойчивость и герметичность;
- Подземную часть трубопровода копка грунта 10м в ручную без применения спец. техники, так как на территории находятся подземные коммуникации (кабели, технологические линии, переходы и т.д.);
- Грунтовка труб;
- После монтажа линий произвести гидроизоляцию и теплоизоляцию труб и запорных арматур с установкой спутникового обогрева (с применением минваты и жестяного листа);
- Контроль качества выполнения ремонтных работ;
- Контроль качества выполненных сварочных работ;

- Оформление документации и приемка в эксплуатацию.

Для выполнения работ требуется следующее:

1. Монтаж линии ППН требуется проводить в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов РК: «Закона о промышленной безопасности РК»; «Единые правила разработки нефтяных и газовых месторождений РК»; «Общие требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности»; «Технический регламент по безопасности нефтегазопромыслового оборудования»; «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» и др.
  2. Персонал подрядчика должен иметь квалификацию для выполнения данной работы и должен быть обучен по утвержденной программе согласно Закону РК «О промышленной безопасности» в компании, аттестованной в уполномоченном органе по ЧС (в тендерной документации приложить подтверждающие документы);
  3. Питание, проживание и транспортные расходы специалистов и персонала обеспечиваются за счет подрядчика;
  4. Все необходимые материалы и оборудование по типам и размерам для выполнения данной работы обеспечиваются за счет подрядчика, и согласовывается Заказчиком перед установкой (отделом главного механика);
  5. Ответственность за все отходы, образовавшиеся во время проведения работ несет подрядчик;
  6. Срок исполнения работы 60 дней с момента подачи заявки Заказчика;
  7. Подрядчик в течение 30 дней с момента заключения договора должен предоставить информацию о доле местного содержания в закупаемых товарах, работах или услугах. Процент местного содержания рассчитывается согласно «Единой методики расчета организациями казахстанского содержания при закупке товаров, работ и услуг», утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан № 964 от 20.09.2010 г.
  8. Оборудование для резки, сварки, электрооборудование должно быть работоспособным, находиться в исправном состоянии, перед проведением работ проверить, а также удовлетворять требованиям электро-пожаробезопасности при использовании его в резервуарных парках, техники безопасности, ПУЭ. Резка заготовок трубных узлов, обработка кромок под сварку должны выполняться механическим способом (шлифмашинкой). Электродуговая резка труб штучными электродами не допускается. Кромки металла после механической резки должны быть зачищены от заусениц, грата, окалины, наплывов до металлического блеска и не должны иметь неровностей, вырывав и шероховатостей, превышающих по высоте 1 мм.
  9. Кромки деталей после механической резки должны быть зачищены механическим способом (шлифмашинками) на глубину не менее 2 мм. Следует зачистить до чистого металла поверхность свариваемых деталей на ширину 40-50 мм от оси стыка.
  10. К ручной сварке, а также к установке прихваток допускаются сварщики не ниже пятого разряда имеющие удостоверения с допуском установленного образца на право производства ответственных сварочных работ и сварившие контрольные образцы (в тендерной документации приложить подтверждающие документы).
  11. Все оборудование, инструменты, машины и механизмы подрядной организации должны быть в хорошем эксплуатационном состоянии и безопасны при их эксплуатации во время работы на месторождении. Подрядчик несет ответственность за все расходы по техническому обслуживанию своего оборудования, инструментов, машин и механизмов: топливо, горюче-смазочные материалы, а также за расходы по немедленному замещению их в случае поломки, потери или повреждения. Весь технический ремонт и заправка оборудования, машин и механизмов подрядной организации должны выполняться вне рабочее время.
  12. Заказчик оставляет за собой право отстранения подрядчика от выполнения работ, техники или оборудования подрядчика в случае их технического несоответствия стандартам или неисправности. Подрядчик в этом случае, обязан произвести замену техники или оборудования в течение 24 часов по требованию СП «Казгермунай»;
- Представители Заказчика имеют право производить выборочный контроль качества всех видов работ на объекте;
  - Заказчик при контроле качества работ, ведет инспекционный контроль качества поступающих строительных материалов, в соответствии с действующими нормативными документами РК;
13. При обустройстве временных передвижных городков строителей подрядчик обязуется предусмотреть места складирования бытовых отходов для последующего вывоза, мойки для машин и механизмов с нефтеловушками, а также необходимые противопожарные мероприятия.

Следует исключить попадание неочищенных жидких стоков, твердых бытовых отходов и других загрязнений;

14. Потенциальный поставщик должен произвести работы силами своего персонала, соответственно обученного и допущенного к производству указанного вида работ, а также с применением оборудования, инструментов, механизмов, транспорта с соблюдением действующих санитарных норм и правил, технических условий;

15. По завершению работ предоставить полную исполнительную документацию с учетом следующих документов:

- дефектная ведомость (при нескольких дефектах);
- документы (сертификаты и другие документы), удостоверяющие качество металла, электродов, электродной проволоки, флюсов, клея и прочих материалов, примененных при ремонте;
- копии удостоверений (дипломов) о квалификации сварщиков, проводивших сварку конструкции при ремонте, с указанием присвоенных им цифровых или буквенных знаков;
- акты испытания сварных соединений.
- заключения по качеству сварных соединений со схемами расположения мест контроля при физических методах контроля;
- акт антикоррозионного покрытия.
- акт гидравлического испытания на прочность и герметичность;
- Комиссией составляется акт о приемке и вводе дренажной линии в эксплуатацию с приложением документации на выполненные работы.

16. Потенциальный поставщик обязуется назначить ответственного инженерно-технического работника за выполнения работ по Договору.

17. Ответственный за производство работ инженерно-технический работник обязан постоянно находится на месте ведения работ, и иметь при себе проект производства работ (ППР), согласованный Заказчиком.

18. Потенциальный поставщик обязан вести исполнительно-техническую документацию на все виды выполняемых работ в соответствии нормам и правилам РК в стадиях проведения СМР. После согласовать с Заказчиком исполнительно - техническую документацию для завершенного работой объекта, в рамках настоящего Технического задания и передать Заказчику.

19. Линия пластиковой воды принимается в эксплуатацию после окончания (при выполнении работ подрядной организацией) комиссией с участием представителей от организаций, эксплуатирующих линию и осуществляющих ремонт, назначаемой вышестоящей организацией. При приемке объекта в эксплуатацию следует руководствоваться государственными стандартами, техническими условиями, правилами, утвержденными МЧС РК, и другими нормативными документами.

Для полного ознакомления с содержанием технических проектов обращаться в ОГМ ТОО «СП «Казгермунай», тел. 8 (7242) 600169, 600-388.

Директор производственно- технического департамента

Ху Цзяньсян

Зам. директора производственно- технического департамента

Шамшиев А.С.

Главный механик

Юсупов К.