



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 435890  
способом Открытый тендер

Лот № (107-4 Р, 1523779) Работы по обвязке технологического оборудования/трубопроводов

Заказчик: Акционерное общество "КазТрансОйл"  
Организатор: Акционерное общество "КазТрансОйл"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	107-4 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по обвязке технологического оборудования/трубопроводов, Работы связанные с обвязкой технологического оборудования/трубопроводов
Дополнительная характеристика	Реконструкция камер пуска - приема очистных устройств МН Павлодар-Шымкент ф 820 мм КППОУ ГНПС Чулак-Курган
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Туркестанская область
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 11.2020
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

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

1.1. Проектная документация (далее – ПД) по работам предоставляется Заказчиком Подрядчику в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня подписания Договора. Состав и содержание ПД, передаваемой Подрядчику, определяются в соответствующем акте приема – передачи (накладной).

1.2. Подрядчик обязуется в соответствии с предоставленной Заказчиком ПД и графиком производства работ (являющимся неотъемлемой частью Договора) за свой риск, имеющимися силами, инструментами, механизмами, а также необходимыми материалами и оборудованием полностью завершить работы и в срок по 30 ноября 2020 года сдать готовый Объект в эксплуатацию в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

1.3. Общая сумма Договора включает все затраты, оговоренные в Договоре; корректировку имеющейся ПД (при необходимости) и разработку проекта производства работ; другие составляющие цены Подрядчика; получение необходимых технических условий на подключение Объекта к инженерным коммуникациям (по временной и постоянной схемам); все согласования с заинтересованными организациями и уполномоченными государственными органами Республики Казахстан; комплектацию Объекта оборудованием и материалами; сооружение объектов инфраструктуры; транспортировку всех материалов от поставщика (завода-изготовителя) до места выполнения работ; выполнение демонтажных, строительно-монтажных работ; разработку программы или мероприятий по испытанию устанавливаемого оборудования, согласованных органами надзора и Заказчиком; восстановление (при нарушении) ЛЭП, КИПиА, ВОЛС и др. коммуникаций (на участке где выполнялись работы); гидроиспытание трубопроводов, в том числе стоимость воды, необходимой для гидроиспытания, сброс воды и промывку трубопровода с последующей утилизацией за пределами охранной зоны; стоимость потреблённых в ходе выполнения работ на Объекте электроэнергии, воды (для хозяйственно-бытовых нужд) и тепла; отвод территории для временных зданий и сооружений; уплату всех налогов, таможенных пошлин и сборов, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан; сдачу исполнительно-технической документации Заказчику, в том числе чертежей, схем и другой графической информации - в цифровом виде, отражающей фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение сооружений и их элементов по мере завершения строительных работ, на электронном носителе, при этом вся передаваемая в электронном виде информация должна не иметь защиты от копирования и редактирования; сдачу Объекта в эксплуатацию в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, а также все непредвиденные затраты, которые необходимы для сдачи Объекта в эксплуатацию.

1.4. Подрядчик предоставляет Заказчику на согласование до начала работ обоснование с расчетом проекта договорной цены к Договору (ведомость договорной цены), согласно номенклатуре сводного сметного расчета. Заказчик согласовывает ведомость договорной цены, которая является неотъемлемой частью Договора.

1.5. Порядок и условия осуществления промежуточных и окончательного платежей устанавливаются условиями Договора, согласно графику производства работ.

1.6. Промежуточные платежи за выполненные объемы работ производятся Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания актов по формам №2, №3 и получения Заказчиком счета-фактуры, выписываемого в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан. Подписанные акты по формам №2, №3 и счета-фактуры предоставляются Подрядчиком Заказчику до 3-го числа месяца, следующего за отчетным месяцем завершения этапа работ, и должны содержать номер и дату





Договора.

1.7. Промежуточная оплата выполненных объемов работ в целом производится в пределах до 90% от Общей суммы Договора. Окончательный расчет производится при условии отсутствия у Заказчика претензий к качеству и срокам выполнения работ, в течение 30 (тридцати) календарных дней после утверждения Заказчиком акта о приемке Объекта в эксплуатацию, предоставления Подрядчиком акта сверки взаимных расчетов, счета-фактуры и отчетности по местному содержанию в выполненном объеме работ по Договору в соответствии с Единой методикой расчета организациями местного содержания при закупке товаров, работ и услуг, утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 апреля 2018 года №260, по форме согласно приложению №3 к Договору (которая предоставляется Подрядчиком Заказчику не позднее дня подписания с обеих Сторон акта сверки взаимных расчетов по выполненным работам).

1.8. В случае непредставления либо представления ненадежащим образом оформленных документов, предусмотренных Договором, со стороны Подрядчика, Заказчик вправе не осуществлять оплату по Договору вплоть до представления Подрядчиком недостающих документов (устранения нарушений в оформлении документов). В таком случае оплата по Договору производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня представления Подрядчиком недостающих (надлежащим образом оформленных) документов.

1.9. В случае, если Подрядчик не внесет обеспечение исполнения Договора, он признается уклонившимся от заключения Договора.

1.10. В случае признания Подрядчика уклонившимся от заключения Договора, Заказчик в одностороннем порядке расторгает Договор, удерживает внесенное Подрядчиком обеспечение тендерной заявки (в случае его внесения) и направляет в установленном порядке соответствующую информацию в уполномоченный орган по вопросам закупок для внесения сведений об Подрядчике в Перечень ненадежных потенциальных поставщиков (поставщиков) АО «Самрук – Қазына».

1.11. Подрядчик приступает к выполнению работ по Договору в соответствии с графиком производства работ.

1.12. После вступления Договора в силу Стороны сообщают друг другу в письменном виде о своих представителях на рабочей площадке (поименно – представитель Заказчика и представитель Подрядчика). Эта процедура должна быть повторена при любой замене лиц. Вся передача документации (рабочая документация, чертежи, образцы, каталоги, технические таблицы и т.д.), а также вся переписка между Заказчиком и Подрядчиком должны выполняться через представителей Заказчика и Подрядчика.

1.13. Для выполнения работ Подрядчик обязуется:

1.13.1. выполнять работы имеющимися силами и средствами с последующим после их завершения выводом с рабочей площадки своих строительных машин и механизмов;

1.13.2. применять все необходимые для осуществления Договора материалы и оборудование, нести ответственность за их приемку, хранение и использование;

1.13.3. при поступлении от Заказчика запроса по местному содержанию предоставить необходимую документацию в сроки, установленные таким запросом;

1.13.4. обеспечить за свой счет охрану строительной и рабочей площадки;

1.13.5. обеспечить за свой счет очистку строительной и рабочей площадки, сбор и вывоз всех отходов и строительного мусора в специально отведенные места, согласованные с местными исполнительными органами, с оформлением соответствующих документов, как в период выполнения работ, так и после их завершения;

1.13.6. представлять ежемесячно Заказчику точную и полную информацию о работах, которые уже выполнены, вести накопительную ведомость работ, всю исполнительную и отчетную документацию;

1.13.7. представлять Заказчику на согласование спецификации материалов и оборудования;

1.13.8. обеспечить за свой счет все меры противопожарной безопасности, техники безопасности и экологической защиты во время выполнения работ на Объекте;

1.13.9. представлять Заказчику еженедельные и ежемесячные прогрессивные отчеты, в том числе конъюнктурный обзор о выполненных работах;

1.13.10. выполнить работы в объеме и в сроки, предусмотренные в Договоре и приложениях к нему, и сдать готовый Объект в эксплуатацию в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

1.13.11. производить работы в полном соответствии с проектами, сметами, рабочими чертежами, строительными нормами и правилами (СНиП) Республики Казахстан (далее – Нормы), а также СТ 6636-1901-АО-039-2.005-2019 «Магистральные нефтепроводы. Требования к подрядным организациям» и иными внутренними документами Заказчика, предоставленными им;

1.13.12. согласовать с Заказчиком порядок ведения работ и обеспечить соблюдение его на рабочей площадке;

1.13.13. осуществить за свой счет все виды обязательного страхования в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

1.13.14. использовать на ключевых должностях работников, имеющих профильную квалификацию. При замене этих лиц на других получать согласие Заказчика на такую замену;

1.13.15. обеспечить работникам Заказчика, осуществляющим технический надзор, свободный доступ на Объект, а также необходимые условия для работы (рабочее место в служебном помещении и транспорт для перемещения по Объекту);

1.13.16. удалить в течение 72 часов с Объекта лицо, являющееся работником Подрядчика или субподрядчика (в случае привлечения субподрядчика), если об этом просит Заказчик с указанием причины, после чего данное лицо не должно иметь никаких связей с выполнением работ по Договору;

1.13.17. нести ответственность за весь риск, связанный с убытками или нанесением ущерба имуществу Заказчика, собственности и здоровью своих работников, а также гибелью своих работников, возникающий в течение и вследствие выполнения Договора.

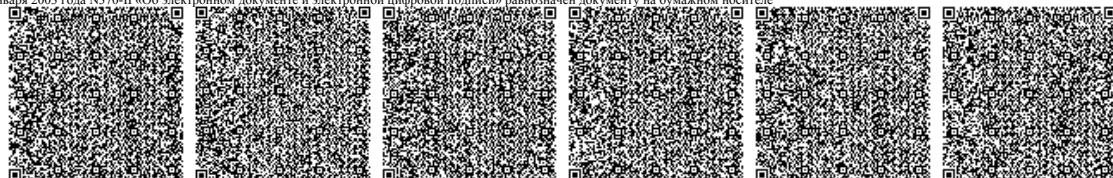
1.14. Досрочное выполнение (сдача) Подрядчиком объемов работ, указанных в графике производства работ, допускается только с письменного согласия Заказчика.

1.15. Заказчик обязуется:

1.15.1. производить приемку выполненных объемов работ и их оплату в соответствии с условиями Договора;

1.15.2. произвести приемку готового Объекта в эксплуатацию в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

1.15.3. обеспечить контроль и технический надзор за работами, в том числе по своему усмотрению привлечь независимый





технический надзор.

1.16. Заказчик вправе:

1.16.1. в любое время проверять ход и качество работ, а также качество используемых материалов и оборудования;

1.16.2. запрашивать у Подрядчика копии документов, подтверждающих отчетность по местному содержанию в выполненном объеме работ в рамках исполнения Договора.

1.17. В случаях, если это было предусмотрено условиями проведенных закупок, для выполнения отдельных видов работ Подрядчик привлекает субподрядчика (-ов), которому (-ым) будут переданы работы по перечню и в объеме, указанных в тендерной заявке.

При этом, Подрядчик не вправе передавать на субподряд в совокупности более одной четвертой (1/4) стоимости работ (Общей суммы Договора). Допускается по письменному согласованию с Заказчиком производить замену субподрядчика (-ов), при условии подтверждения Подрядчиком их квалификации и соответствия установленным требованиям и заключения соответствующего дополнительного соглашения к Договору.

1.18. Образцы, каталоги материалов и оборудования для Объекта должны быть одобрены или возвращены с замечаниями представителем Заказчика в письменном виде в течение 10 (десяти) рабочих дней после предоставления их Подрядчиком. Подрядчик обеспечивает Заказчика сертификатами и/или протоколами результатов испытаний качества материалов, оборудования и аксессуаров, поставляемых на рабочую площадку, и данными, подтверждающими их соответствие Нормам.

1.19. Подрядчик несет полную ответственность за качество материалов, конструкций, оборудования, выполненных объемов работ и обязан заменять не соответствующие требованиям Норм материалы и оборудование, устранять брак за свой счет.

1.20. Подрядчик за свой счет вскрывает часть работы по требованию Заказчика, если такая работа не принята представителем Заказчика.

1.21. Подрядчиком на рабочей площадке ведется журнал производства работ с момента начала работ и до их завершения, который является неотъемлемой частью рабочей документации, предоставляемой при сдаче Объекта в эксплуатацию.

1.22. Представитель Заказчика в течение всего периода работ должен в любое время иметь свободный доступ на все участки рабочей площадки на любые работы.

1.23. Если обнаружена любая из работ, которая не учтена в Договоре, но необходима для завершения работ, Подрядчик имеющимися силами и в наиболее возможный кратчайший период времени выполнит дополнительные работы, не учтенные в приложениях к Договору, за счет собственных средств, без увеличения общей суммы Договора. В любом случае у Подрядчика не возникает права требования от Заказчика возмещения средств, израсходованных на выполнение дополнительных работ.

1.24. Подрядчик гарантирует за свой счет и риск:

1.24.1. надлежащее качество используемых материалов, конструкций, оборудования и систем. Соответствие их проектным спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям, обеспечение их соответствующими сертификатами, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество;

1.24.2. качество выполнения работ в соответствии с проектной документацией и действующими нормами и техническими условиями;

1.24.3. своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке готового Объекта в эксплуатацию и в период его гарантийной эксплуатации;

1.24.4. бесперебойное функционирование инженерных систем и оборудования при эксплуатации Объекта.

1.25. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты и недостатки, согласования порядка и сроков их устранения, Заказчик обязан не позднее 5 (пяти) календарных дней со дня обнаружения направить Подрядчику письменное извещение с предложением направить своего представителя. Представитель Подрядчика обязан явиться не позднее 5 (пяти) календарных дней после получения извещения Заказчика (если иной срок не указан в извещении). Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов и недостатков. При неявке представителя Подрядчика в указанный в извещении срок либо отказе Подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных дефектов и недостатков для их подтверждения, Заказчик назначает экспертизу. Расходы по проведению экспертизы несет Подрядчик.

1.26. Подрядчик обязуется нести все расходы, связанные с получением лицензий (сертификатов) на материалы, оборудование, комплектующие изделия, необходимые для выполнения работ и эксплуатации Объекта.

1.27. Подрядчик осуществляет транспортировку необходимых материалов и имущества на строительную площадку и их вывоз по своему усмотрению и за собственный счет и риск.

1.28. Приемка в эксплуатацию готового Объекта осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан и действующими на момент завершения работ Нормами.

1.29. Объект считается принятым в эксплуатацию со дня утверждения Заказчиком акта о приемке Объекта в эксплуатацию.

1.30. В случае обнаружения недостатков в течение гарантийного срока, предусмотренного Договором, Заказчик имеет право по своему выбору реализовать одно из предусмотренных в статье 635 Гражданского кодекса Республики Казахстан прав.

1.31. Заказчик может в любое время в одностороннем порядке полностью или частично отказаться от исполнения Договора до срока, указанного в Договоре, если Подрядчиком совершено существенное нарушение условий Договора.

1.32. Существенное нарушение Подрядчиком условий Договора включает в себя следующее, но не ограничивается перечисленным:

1) нарушение графика производства работ;

2) приостановление работ на срок свыше 30 (тридцати) календарных дней, причем остановка не была санкционирована Заказчиком;

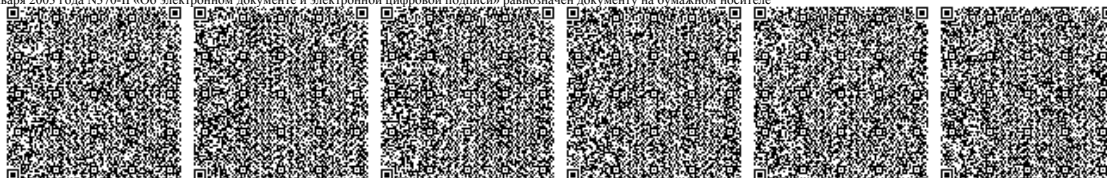
3) неустранение дефектов и недостатков, указанных Заказчиком, в течение обоснованного периода времени, определенного Заказчиком;

4) несоблюдение правил производства работ, инструкций и положений, указанных в ПД и Договоре;

5) нарушение условий привлечения субподрядчика (-ов).

1.33. Любая договоренность между Сторонами, влекущая за собой новые обязанности и права, не предусмотренные Договором,

должна быть оформлена Сторонами в письменной форме в виде дополнительного соглашения к Договору. Все указанные в Договоре приложения являются его неотъемлемой частью.





1.34. Подрядчик ограждает Заказчика от исков и претензий на возмещение ущерба, понесенного третьими лицами в результате работ.

1.35. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам, без письменного согласия на то другой Стороны.

1.36. В любом случае одностороннего отказа от исполнения Договора уведомление об одностороннем отказе от исполнения Договора должно быть направлено Подрядчику со стороны Заказчика не позднее, чем за 15 (пятнадцать) календарных дней до предполагаемой даты одностороннего отказа от исполнения Договора.

1.37. В случае изменения наименования, организационно-правовой формы, изменения (дополнения) банковских и других реквизитов какой-либо из Сторон, она обязана письменно уведомить об этом другую Сторону. Такие изменения (дополнения) будут считаться действительными для другой Стороны с даты получения письменного уведомления либо с даты, указанной в таком уведомлении, но не ранее даты уведомления. В этом случае подписание Сторонами дополнительного соглашения к Договору не требуется.

1.38. Уплата пени/штрафа осуществляется Сторонами в течение 7 (семи) календарных дней с даты получения от другой Стороны соответствующего требования.

1.39. После заключения Договора он представляет собой полную договоренность Сторон в отношении предмета и иных условий Договора и заменяет собой все предыдущие договоренности между Сторонами в отношении предмета и иных условий Договора в устной и/или письменной форме.

1.40. Приложение к технической спецификации – основные объемы работ, является неотъемлемой частью Договора.

1.41. Основные технико-экономические показатели:

Месторасположение объекта: Туркестанская область, Сузакский район, Республика Казахстан.

Сроки выполнения работ: начало – с даты подписания договора, окончание – до 30 ноября 2020 года с учетом подготовительного периода.

Участок имеет сложную форму в плане, общей площадью 0,1309 га. Площадь застройки 277 м<sup>2</sup>, площадь покрытия 1032 м<sup>2</sup>.

Рельеф участка относительно ровный, спланированный, с общим незначительным уклоном на северо-восток, перепад по высоте составляет с отметки 467,15 до отметки 467,45. На участке имеются существующие здания и сооружения.

Решением генерального плана на участке предусматривается размещение следующих сооружений: камеры приема очистных устройств, камеры пуска очистных устройств, емкости дренажной на 25 м<sup>3</sup>, двух колодцев КИП, ПМ2.

Привязка зданий и сооружений выполнена в линейных размерах от существующей камеры приема очистных устройств.

Для обеспечения отвода поверхностных талых вод и орошения территории при разработке вертикальной планировки участка строительства предусмотрена планировка земли с учетом сохранения основных направлений уклонов существующего рельефа.

План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей. Баланс земляных масс выполнен из расчета минимизации земляных работ.

Система высот – Балтийская, система координат – местная.

Генеральным планом предусмотрен подъезд для автомобильного транспорта к запроектированным сооружениям. Покрытие подъездной площадки предусмотрено из бетонных аэродромных плит марки ПАГ -14, пешеходные дорожки – из бетонных тротуарных плит, остальное покрытие участка – из щебня высотой 0,2 м.

Ограждение участка – существующее.

Технологические решения

Уровень ответственности объекта – I (повышенный);

Пропускная способность МН «Павлодар – Шымкент» – 22 млн. т/год;

Протяженность МН «Павлодар – Шымкент» составляет 1637 км;

Технологические трубопроводы относятся к I категории, группы Б(б);

Трубопроводы подключения КПОУ и КППОУ к МН – относятся к II категории;

Категория и группа взрывопожароопасной смеси – ПА – ГЗ.

Камеры рассчитаны на рабочее давление 7,5 МПа. На камерах установлены быстросъемные концевые затворы типа ЗКШ–1000х7,5. Материал изготовления камер – сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281-89. Камеры не имеют тепловую изоляцию и обогрев греющим кабелем. Камеры имеют по одному патрубку подвода/отвода нефти диаметром 300 мм и дренажа диаметром 100 мм. Камеры установлены на железобетонные седловидные опоры.

В качестве запорной арматуры на трубопроводах диаметром 530 мм и более приняты задвижки клиновые, полнопроходные с электроприводом АУМА и присоединением под приварку, на трубопроводах диаметром 159 мм и менее приняты задвижки клиновые, полнопроходные с ручным управлением и фланцевым присоединением.

Электроприводные задвижки расположены подземно в безколдезное исполнении.

Задвижки подземной установки предусмотрены с заводским двойным полиуретановым покрытием.

Для удобства управления запорной арматурой, КИП предусмотрены площадки обслуживания.

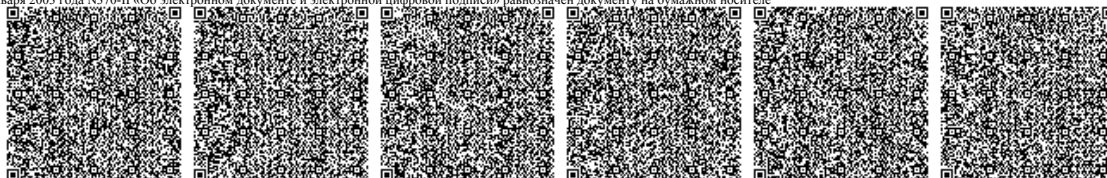
В местах перехода через трубы предусмотрены мостики переходные.

Для защиты камер от превышения давления свыше расчетной величины на воздушной линии камер предусмотрена система предохранительных сбросных клапанов, состоящая из рабочего и резервного клапанов. Для обеспечения ревизии и ремонта клапанов до и после них установлены краны шаровые трехходовые. При срабатывании предохранительных клапанов сброс среды происходит в приемный коллектор дренажной емкости.

При необходимости продувки камер инертным газом на хвостовиках камер предусмотрены патрубки с запорным игльчатым клапаном, заглушенным резьбовой пробкой.

При выполнении гидравлических испытаний для закачки воды в камеры и в МН предусмотрены вантузные задвижки, установленные между камерой и отсекающей камеру дренажной задвижкой.

Дренажная емкость ЕП.





Для сбора нефти, нефтешлама при опорожнении камеры предусмотрена установка дренажной емкости типа ЕП номинальным объемом 25 м<sup>3</sup>. Емкость предусмотрена из стали 16ГС и рассчитана для работы под давлением не более 0,07 МПа.

Расположение емкости подземное. Емкость устанавливается и закрепляется на седловидных опорах, опирающихся на железобетонные фундаменты. Для емкости предусмотрено антикоррозионное ленточное полимерно – битумное покрытие весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005.

Для закачки нефти, нефтешлама из дренажной емкости ЕП -25 обратно в камеру емкость оснащена полупогружным центробежным насосом ВНД 25/50 производительностью 25 м<sup>3</sup>/час, напором 50 м, установленного на горловине емкости диаметром 816 мм.

На другой горловине, на крышке люка –лаза диаметром 800 мм, дренажной емкости установлен замерный люк ЛЗ-150, позволяющий производить замер уровня жидкости емкости вручную с помощью метрштока. Для опорожнения емкости посредством вакуумной откачки насосами передвижной техники на емкости предусмотрен патрубок, у которого один конец закреплен на расстоянии 50 мм от днища емкости, а второй конец оснащен сливной муфтой МСМ-80.

Сброс газозооной смеси из ЕП-25 при малом и большом дыхании емкости осуществляется через дыхательный клапан СМДК-50, оснащенный огневым предохранителем. Дыхательный клапан установлен на стояке дыхательной линии емкости и расположен на высоте не менее 2,5 м от планировочной отметки площадки.

На емкости предусмотрены радарный уровнемер для непрерывного измерения уровня и сигнализатор аварийного верхнего уровня. Для обнаружения утечек нефти под дренажной емкостью предусмотрена прокладка чувствительного кабеля «GraceTek».

На нагнетательной линии полупогружного насоса предусмотрены обратная и запорная арматура, манометр показывающий и датчик давления.

На ГНПС «Чулак –Курган» предусмотрены камеры пуска и приема очистных устройств диаметром 800 мм блочно –комплектного исполнения.

Камера пуска УЗПЗ М-800-8,0-Л ТУ 3683-019-03481263-01 состоит из:

- камеры пуска диаметром 800 мм, PN8,0 МПа левого исполнения с внутренним выдвижным лотком и быстродействующим концевым затвором –хомутовым с одним маховиком с возможностью замены затвора;
- устройства запасовки в комплекте с толкателем, тележкой и лебедкой, установленными на раме;
- грузоподъемного механизма –крана консольного ручного ККР-3,2;
- поддона и багра.

Камера приема УЗПЗ М-800-8,0-Л ТУ 3683-019-03481263-01 состоит из:

- камеры приема диаметром 800 мм, PN8,0 МПа левого исполнения с внутренним выдвижным лотком и быстродействующим концевым затвором –хомутовым с одним маховиком с возможностью замены затвора;
- устройства извлечения в комплекте с тележкой и лебедкой, установленными на раме;
- поддона и багра.

Технологические трубопроводы

Трубы для сооружения магистральных и технологических трубопроводов диаметром 530 мм и более приняты электросварными прямошовными из стали 17Г1С-У (К52) по ГОСТ 20295-85.

Технологические трубопроводы диаметром 159 мм и менее приняты из бесшовных горячедеформированных труб из стали 09Г2С по ГОСТ 8732-78.

Трубопроводы подземной прокладки приняты в заводской антикоррозионной изоляции в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 51164-2005 на основе экструдированного полиэтилена. Для защиты сварных соединений от коррозии предусматривается установка термоусаживающихся манжет.

На выходе трубопровода из земли изоляция выступает из грунта не менее чем на 200 мм.

Для защиты антикоррозионной изоляции трубопроводов от механических воздействий в местах выхода из грунта на трубопроводах предусматривается установка кожухов защитных из пластиковых сегментов, в местах прохода трубопровода через отмычки строительных конструкций предусматривается установка защитных гильз из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Кольцевой зазор между защитным кожухом или гильзой защитной и трубой уплотняется набивкой из негорючего материала.

Для защиты от атмосферной коррозии трубопроводы надземной прокладки и их элементы после проведения монтажных работ покрываются грунтовкой АРМОКОТ 01, участки трубопроводов, не подлежащие тепловой изоляции, окрашиваются эмалью ПФ-115 за два раза опознавательным цветом: трубопроводы и трубопроводная арматура –белым цветом, боковая поверхность фланцев и другие разъемные соединения –красным.

Для трубопроводов надземной прокладки и для трубопроводов дренажа КПОУ, КППОУ на всем протяжении предусмотрен обогрев греющим кабелем, теплоизоляция полуцилиндрами и матами из минеральной ваты толщиной 100 мм и покрытие кожухом из оцинкованной стали.

Очистка и испытание технологического оборудования и трубопроводов

Очистка полости и испытание для трубопроводов подключения КПОУ и КППОУ к МН производится:

- очистка с предварительным смачиванием внутренней полости участка МН после укладки плети в траншею перед гидравлическим испытанием;
- калибровка внутренней полости участка МН с пропуском скребка –калибра;
- заполнение трубопровода водой с пропуском разделительного устройства;
- гидравлическое испытание в два этапа, очистка полости от воды с пропуском разделительного устройства;
- очистка полости с пропуском очистного устройства;
- продувка трубопровода.

Решением рабочего проекта предусматривается устройство следующих сооружений:

- площадки обслуживания оборудования;
- опоры и фундаменты для трубопроводов и оборудования;
- бетонная площадка;





- камера приема очистных устройств -2 штук;
- емкость дренажная ЕП-25;
- колодцы КИП -2 штук.

Предусматривается перенос существующих колодцев СОУ и ГА СОУ, демонтаж существующих конструкций, который на основании письма АО «КазТрансОйл» №46-18-09/783 от 24.02.2016 г. производится силами Заказчика.

1.42. На все выполняемые работы Подрядчиком составляется проект производства работ (ППР) с детальным графиком выполнения работ, который согласовывается Заказчиком, организациями-эксплуатантами пересекаемых инженерных сооружений/коммуникаций и контролирующими органами Республики Казахстан (далее – РК).

1.43. Все материалы, оборудование, изделия, инвентарь и т.д., необходимые для выполнения работ, приобретаются и поставляются на объект Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Доставка материалов до места выполнения работ производится Подрядчиком.

1.44. До начала работ Подрядчиком разрабатывается и согласовывается с Заказчиком: Ведомость договорной цены, Расшифровка оборудования к Ведомости договорной цены.

1.45. Подрядчик заключает договор со специализированной организацией на вывоз и захоронение строительного мусора и изделий от демонтажа.

1.46. Исполнительная документация Подрядчиком оформляется в 2-х экземплярах на бумажном и электронном носителе, в том числе чертежи, схемы и другая графическая информация в цифровом виде.

1.47. Подрядчик до начала работ оформляет документацию в соответствии с СТ 6636-1901-АО-039-2.005-2019 «Магистральные нефтепроводы. Требования к подрядным организациям» и представляет Заказчику документы, необходимые для уведомления уполномоченного государственного органа в сфере архитектурно-строительного контроля и лицензирования о начале производства работ и по наряд-допуском, охране труда и технике безопасности, уведомления от генерального подрядчика о назначении ответственного руководителя за производство работ, акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории действующего производства Заказчика.

1.48. Для допуска к работам на объекте Подрядчиком предоставляются Заказчику документы, предусмотренные соответствующей инструкцией о пропускном и внутри объектном режимах на объектах Заказчика, Законом РК «О гражданской защите», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СТ РК 2081-2011 «Магистральные нефтепроводы. Требования безопасности при эксплуатации», СТ РК 2079-2010 «Магистральные нефтепроводы. Организация безопасного проведения газоопасных работ», СТ РК 2080-2010 «Магистральные нефтепроводы. Пожарная безопасность», СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», Правилами и сроками проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников, утвержденными приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 25 декабря 2015 года № 1019 и другими нормативными документами, обеспечивающими безопасные условия работы на объектах.

1.49. Во исполнение требований норм Экологического кодекса РК, кодекса РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» Подрядчиком предоставляются копии документов:

- а) план мероприятий по охране окружающей среды;
- б) проект программы производственного экологического контроля.

1.50. Подрядчик предоставляет разрешение уполномоченного органа в области промышленной безопасности на применение, изготовление (в том числе иностранных) на территории РК технологий, технических устройств, оборудования и других конструкций, имеющих самостоятельное значение (приборы учета и прочее), материалов.

1.51. На территории строительства находятся действующие надземные и подземные коммуникации, поэтому до начала выполнения работ Подрядчиком производится уточнение расположения коммуникаций и обеспечивается их сохранность во время выполнения работ.

1.52. Временный отвод земельных участков (под складирование, создание временных городков и т.п.) выполняются Подрядчиком.

1.53. Подрядчик предоставляет на применяемые на объекте оборудование, материалы и изделия сертификаты, подтверждающие соответствие продукции в РК.

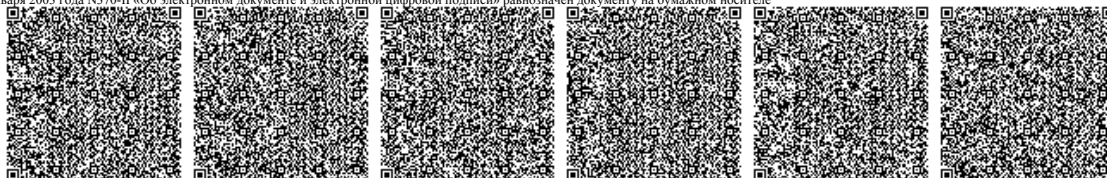
1.54. Все вновь приобретенные средства измерения подрядчиком должны быть внесены в реестр ГСИ РК, иметь сертификаты об утверждении типа, методики поверки, действующие сертификаты о поверке государственного образца РК.

### 3. Информация об уровне ответственности объектов строительства, который определяется в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Для выполнения работ допускается строительная организация с правом осуществления строительно-монтажных работ в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности на технически несложных объектах I (повышенного) уровня ответственности, в соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 и другими нормативно-правовыми актами РК.

### 4. Технические стандарты

№ п/п	Наименование
1	СТ 6636-1901-АО-039-2.005-202019 «Магистральные нефтепроводы. Требования к подрядным организациям»





## 5. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	Технические условия, стандарты и другие нормативно-технические документы, приведенные в технической спецификации, зарегистрированы в РК.

## 6. Проектно-сметная документация

Альбом 7 ПОС кор 02.11.2016.pdf.pdf

## 7. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю

осуществляются закупки приобретения товаров в соответствии с проектной (проектно-сметной) документацией

## Приложение

Приложение Рек-я КППОУ ГНПС Чулак-Курган.doc

Подписал

Салимов Нурали Нуртаевич

Дата подписания

12.05.2020

