

«УТВЕРЖДАЮ»
Менеджер по ЭИТО АО «КТК-К»
В.В. Мирошниченко
«21» 12 2022 г.

Техническое задание
«Реконструкция внутриплощадочных проездов и автодорог НПС «Атырау»
(Замена асфальтового и бетонных покрытия внутриплощадочных проездов и автодорог
на железобетонные плиты)

1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

1.1 Данным техническим заданием предусматривается выполнение следующих работ:

- замена основания и дорожного покрытия внутриплощадочных дорог и площадок на дорожное покрытие из железобетонных плит на площади **22800 м²**;
- вывоз демонтируемых строительных отходов на полигоны ТБО для утилизации силами и средствами Подрядчика;
- оформление исполнительной документации и сдача в эксплуатацию реконструированного объекта;
- демобилизация.

1.2 Место выполнения работ: Атырауская область, г. Атырау, НПС «Атырау» АО «КТК-К».

1.3 Работы выполняются в соответствии с настоящим Техническим заданием, в том числе:

Сроки выполнения работ: Начало – не позднее 01.06.2023г. Окончание – не позднее 30.11.2024г.

Позитивное выполнение работ: 1 этап работ - 2023г., 2 этап работ - 2024г.

РАБОТЫ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА:

Мероприятия, выполняемые подрядной строительной организацией на организационном этапе до начала работ:

- приёмку и рассмотрение в установленном порядке исходных данных (предоставляется Заказчиком);
- открытие финансирования мероприятия;
- размещение заказов на строительные материалы в соответствии с заказными спецификациями (касательно поставки Подрядчика);
- разработка, согласование и утверждение графика и проекта производства работ (ППР);
- уведомление о начале производства работ;
- оформление разрешительной документации на производство работ в охранной зоне действующих коммуникаций;
- мобилизационный этап;

На мобилизационном этапе Подрядчиком предусматривается выполнение следующих работ:

- организация питания и медицинского обслуживания, обеспечение транспортными средствами для перевозки рабочих и инженерно-технических работников (ИТР);
- издание приказа по Подрядной организации о назначении ответственных лиц за подготовку, проведение и завершение основных работ;
- подготовка первичных средств пожаротушения;
- обучение рабочих и ИТР по специальностям, по охране труда и техники безопасности, по промышленной и противопожарной безопасности, по электробезопасности, по работе на грузоподъёмных механизмах, по оказанию первой доврачебной помощи;
- прохождение вводного инструктажа, обучения по безопасному ведению работ,
- перебазировка механизмов и рабочих для выполнения подготовительных работ.

До начала основных работ на площадке производства работ Подрядчик должен выполнить следующие мероприятия:

- изучить исходные данные, подготовить и согласовать проект производства работ (ППР);
- доставлять к месту работ на весь период строительства необходимый персонал;
- провести организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности производства работ (инструктажи, установка ограждений, сигнальной ленты, плакатов безопасности и т.п.);
- определить наличие всех коммуникаций в зоне производства работ пользуясь информацией из исходных данных: проектные чертежи и плана топографической съёмки местности;
- подготовить проезды и площадки для работы специализированной техники;

- выполнить подвод и устройство временного электроснабжения, а также установку временного освещения при необходимости.

В подготовительный период выполняются следующие работы:

- Закуп всех необходимых материалов (щебень, ПГС, бортовой камень (бордюр), битум и др.), необходимых для производства работ (кроме Ж/Б плит ПАГ-14, закуп Заказчиком);
- приобретение средств индивидуальной и коллективной защиты и средств пожаротушения;
- заказ и приобретение специального строительного оборудования, оснастки и приспособлений;
- уточнение мест стоянок для строительной техники, в том числе арендованных;
- уточнение мест временного размещения материалов и оборудования для проведения СМР на объекте;
- при необходимости, заключение договоров на приобретение инертных материалов (песок, щебень), забор воды из естественных источников, на утилизацию строительных и бытовых отходов;
- получить разрешения и согласования от местных государственных органов власти, необходимые для выполнения строительных работ, мобилизации персонала и перебазировки строительной техники (при необходимости);
- устройство временных ограждений, обеспечивающих безопасность производства работ;
- оборудование площадок временного складирования.
- проведение геодезических изысканий.
- составление ситуационного плана внутриплощадочных проездов и автодорог.
- составление инженерно-топографического плана пересечений коммуникации и сложных участков с полным описанием продольного и поперечного профиля на всех плюсовых и пикетных точках.
- По итогам геодезических изысканий разработка и согласование с Заказчиком Проекта производства работ (ППР) с технологическими картами устройства покрытия внутриплощадочных проездов и автодорог из железобетонных плит.

Условием начала работ является наличие:

- проекта производства работ (ППР) и графика производства работ, согласованных с Заказчиком;
- приказа по Подрядной организации о назначении ответственных лиц за организацию и безопасное производство работ;
- списка лиц, участвующих в производстве работ;
- документов, подтверждающих квалификацию инженерно-технического персонала и рабочих;
- документов, подтверждающих готовность подрядчика к выполнению работ повышенной опасности;
- список автотранспорта и спецтехники с гос./номерами;
- документов, подтверждающих исправность применяемых при работе машин и механизмов, и их технического освидетельствования;
- согласованные схемы передвижения техники по территории действующего объекта;
- согласованная карта мест временного складирования поступающих материалов;
- устройство временных ограждений мест проведения СМР;

РАБОТЫ ОСНОВНОГО ПЕРИОДА:

Демонтажные работы.

- Поставка необходимого оборудования и материалов для производства работ;
- Разломка (или фрезерование) существующего асфальтобетонного покрытия дорог толщиной до 100 мм, на площади – 18710м²;
- Разломка существующего бетонного покрытия дорог толщиной до 200 мм, на площади – 2910м²;
- Демонтаж существующего покрытия дорог из Ж/Б плит в количестве 100 шт., на площади 1180м²;
- Снятие (удаление) существующего основания из песчано-гравийной смеси и щебеночного основания на указанной демонтируемой площади покрытия толщиной до 200 мм;
- Погрузка, перевозка и утилизация строительных отходов существующего дорожного покрытия на полигон отходов/ Транспорт автосамосвалами на расстояние 30км;
- Погрузка, перевозка удаленного основания из песчано-гравийной смеси, щебеночного основания и грунта на место временного складирования, для повторного использования/ Транспорт автосамосвалами на расстояние 5км;

Земляные и Дорожные работы

- Срезка слоя грунта под основание дорог до 200 мм, объемы срезки определить по итогам геодезической съемки и состояния грунта (Объемы и методы производства определить в ППР и Технологических картах по видам производства работ);
- Уплотнение основания естественного грунта пневмокатками до 25 т за 6 проходов по одному следу с поливом водой;
- Уплотнение карьерного грунта пневмокатками до 25т за 6 проходов по одному следу толщиной слоя 200мм с поливом водой;
- Планировка верха и откосов насыпи мехспособом в грунтах 2группы;

Дорожная одежда

- Получение со склада Заказчика Ж/Б плит типа ПАГ-14, перевозка на места производства работ, транспортировка до 5 км – 1890 шт.;
- Подготовка смеси из ЩПГС с добавлением старого демонтированного основания из песчано-гравийной смеси, щебеночного основания и грунта;
- Устройство основания из подготовленной смеси ЩПГС (смесь С1-С5) Н= до 300 мм – 22800 м²;
- Подстилающий слой из песчано-гравийной смеси Н=60мм - 22800 м²

- Устройство верхних частей плит колодцев, подпадающих на участки дороги и проездов (Количество и методы устройства определить в ППР и Технологических картах по видам производства работ);
- Укладка плит ПАГ-14 – 1890 шт.;
- Сварка плит ПАГ-14 между собой (2 стыка на 4 плиты) – 180 п/м;
- Укрепление обочин щебнем фр. 40-70мм Н=150 мм (ширина 1м) – 5000 м²;
- Устройство бортового камня (бордюров) БР 100.30.15 – 570 п/м;
- Оформление исполнительной документации (журнал производства работ, акты входного контроля, исполнительные схемы, акты освидетельствования скрытых работ, протокола испытаний плотности, необходимый перечень для дорожных работ уточнить в составе ППР согласно нормативных требований)

Работы заключительного периода:

- сдача исполнительной документации;
- уборка территории строительной площадки (снятие сигнальных лент, ограждений, знаков);
- утилизация строительных отходов, с предоставлением справок об утилизации строительных отходов;
- сдача объекта;
- выезд строительной техники и вывоз строительных механизмов (демобилизация).

1.3 Работы также включают в себя, подготовительные работы, закупку и доставку на место производства работ всего необходимого оборудования и материалов, предусмотренных ППР и Технологическими картами, обеспечение строительства всеми необходимыми материалами и оборудованием, которые могут потребоваться для завершения всего комплекса работ и сдачи объекта в эксплуатацию.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

2.1 Работы должны выполняться в соответствии с действующими в Республике Казахстан законами, нормами по Промышленной безопасности, СНИПами, ГОСТами и прочими действующими правилами, а также правилами Заказчика.

2.2 Подрядчик в обязательном порядке должен соблюдать правила охраны труда в соответствии с действующими нормативными документами Республики Казахстан и требованиями Заказчика.

2.3 Подрядчик должен обеспечить всю необходимую рабочую силу и ИТР с надлежащей аттестацией, необходимыми лицензиями и компетенцией, включая все устанавливаемые временные конструкции, применяемые инструменты, оборудование, и расходные материалы, услуги и все статьи расходов, необходимые для применения, погрузки, транспортировки, разгрузки, испытания, строительства, контроля качества и производственной безопасности при выполнении Работ.

2.4 Количество и состав бригад, а также техническое оснащение подрядчика должны соответствовать требованиям, необходимых для выполнения работ в полном объеме в указанные сроки графика работ.

2.5 В случае, если у Подрядчика имеются сложности с обеспечением строительной площадки своими ресурсами (электроэнергией, водой и т.п.), которые могут отрицательно повлиять на сроки или качество выполняемых работ, Подрядчик может обратиться к Заказчику за содействием для обеспечения строительной площадки электроэнергией, водой и др. ресурсами. При наличии возможности выделения подобных ресурсов, Заказчик выдает Подрядчику технические условия на подключение и использование данных ресурсов. Запрос на такое подключение должен быть сделан Подрядчиком в письменной форме заблаговременно, в течение 10 (десяти) рабочих дней после подписания договора.

3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 **Все Работы выполняются на территории действующего взрывопожароопасного опасного производственного объекта.**

3.2 Подрядчик выполнит:

- все Работы в полном объеме согласно настоящего Технического задания;
- закуп всех необходимых материалов для производства работ (кроме Ж/Б плит ПАГ-14, закуп Заказчиком);
- сдачу объекта в эксплуатацию.

3.3 Подрядчик обеспечит производство СМР всеми необходимыми приспособлениями, которые требуются или могут потребоваться для производства Работ в процессе СМР и сдачи объекта в эксплуатацию.

3.4 Подрядчик выполнит все остальные работы, которые требуются для полного завершения Работ.

3.5 Все Работы по настоящему Договору выполняются «под ключ», при этом после завершения всех работ, включая, но не ограничиваясь:

- состояние всех работ;
- комплекс испытаний и измерений;
- проверку работоспособности под нагрузкой;
- подготовку исполнительной документации и сдачу её Заказчику.

Все работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями Заказчика.

3.6 Подрядчик обязуется выполнить проверку всей поступившей от Заказчика документации на предмет любых несоответствий, требующих корректировки СД в течении 10 (десяти) рабочих дней после получения доступа к документации или выдачи её Компанией с последующим уведомлением Компании о выявленных/не выявленных несоответствиях.

3.7 В случае отсутствия замечаний к документации со стороны Подрядчика, Заказчик не несёт ответственности за дальнейшее возможное увеличение сметной стоимости строительно-монтажных работ по причине выявленных в процессе СМР разночтений документации, а также данный факт не может влиять на временные рамки согласованного графика производства работ.

- 3.8 Подрядчик должен обеспечить свой персонал двусторонней связью (по согласованию с Заказчиком) для возможности выхода на начальников смен НПС Заказчика в любое время при проведении Работ.
- 3.9 При привлечении Заказчиком независимого Технического надзора за выполнением работ: Акты скрытых работ и другой исполнительный документации, Акты о приёмке выполненных работ, Справки о стоимости выполненных работ и затрат подтверждаются независимым Техническим надзором.
- 3.10 Объёмы выполненных работ, оформляемые указанными документами, также подтверждаются назначенным Ответственным лицом от Заказчика.
- 3.11 Работы должны быть организованы таким образом, чтобы не останавливать технологический процесс работы объекта, функционирования действующих систем, кроме работ, требующих остановки этих систем.
- 3.12 Все работы, связанные с остановкой этих систем, должны быть согласованы Сторонами заранее.
- 3.13 В процессе выполнения и по окончании всех Работ Подрядчик за свой счёт должен обеспечить очистку строительных и рабочих площадок, сбор и вывоз всех отходов и строительного мусора на санкционированный полигон для утилизации строительных и твёрдых бытовых отходов с предоставлением подтверждающих документов (справки).
- 3.14 Всю документацию, связанную с исполнением Договора, следует отправлять экспресс-доставкой или курьером лично Контактному лицу Компании по почтовому адресу Компании:

060097 Республика Казахстан, г. Атырау, проспект Абилкайыр Хана, 92 В, БЦ «Гранд Азия»

4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА МАТЕРИАЛАМИ, ИЗДЕЛИЯМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ

- 4.1. Подрядчик обеспечит производство работ всеми необходимыми материалами, оборудованием (кроме Ж/Б плит ПАГ-14 поставки Компании), которые могут потребоваться для производства работ, а также всеми расходными материалами, необходимыми для проведения указанных работ.

5. РАЗРЕШЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ

- 5.1. Подрядчик обязан согласовать закупаемые материалы, необходимые для производства работ.
- 5.2. Подрядчик обязан получить в контролирующих органах Республики Казахстан, местных органах и сторонних организациях, имеющих отношение к объектам производства работ, все необходимые разрешения, согласования и регистрации, требуемые для проведения Работ по настоящему Договору, а также все другие разрешения, согласования и регистрации, которые могут потребоваться для выполнения Работ, в том числе по поручению и от имени Заказчика.
- 5.3. Если потребуется, Подрядчик обязан получить в контролирующих органах Республики Казахстан все необходимые сертификаты, согласования и разрешения на применение на все материалы и оборудование, поставляемое для проведения работ данного вида, в том числе по поручению и от имени Заказчика.
- 5.4. До начала Работ Подрядчик обязан получить разрешения на производство Работ, требуемые эксплуатационной службой Заказчика, включая разрешение на проведение опасных работ, но не ограничиваясь только этим.

6. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 6.1. Пожарная безопасность на объекте производства работ должна быть обеспечена в соответствии с требованиями Правил противопожарной безопасности, СНиП, правилами проектирования, отраслевых (строительство) и региональных противопожарных правил и правил пожаротушения, а также других должным образом утвержденных регулирующих документов.
- 6.2. В течении выполнения Работ по Договору Подрядчик несёт ответственность за пожарную безопасность при работе на объектах. Подрядчик обеспечит наличие достаточного количества противопожарного оборудования. Персонал Подрядчика должен быть обучен эксплуатации этого оборудования.

7. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

- 7.1. Подрядчик вместе с уведомлением о завершении строительно-монтажных работ предоставляет Заказчику перечень материалов, закупленных и смонтированных Подрядчиком в рамках выполнения работ по Договору, с указанием их количества, объема и стоимости. Стоимость материалов должна включать стоимость работ по его монтажу и накладных расходов.
- 7.2. Перечень этих материалов предварительно согласуется с Заказчиком.
- 7.3. Все демонтированное материалы Подрядчик обязан утилизировать с предоставлением соответствующих документов. Необходимость утилизации или сдачи на склад необходимо согласовать с Заказчиком в процессе СМР.

Приложения:

1. Схема внутриплощадочных проездов и автодорог НПС «Атырау» АО «КТК-К»;
2. Топографо-геодезические съемки внутриплощадочных дорог НПС Атырау АО «КТК-К». PDF.
Топографо-геодезические съемки внутриплощадочных дорог НПС Атырау АО «КТК-К», в формате DWG.

Начальник НПС «Атырау»



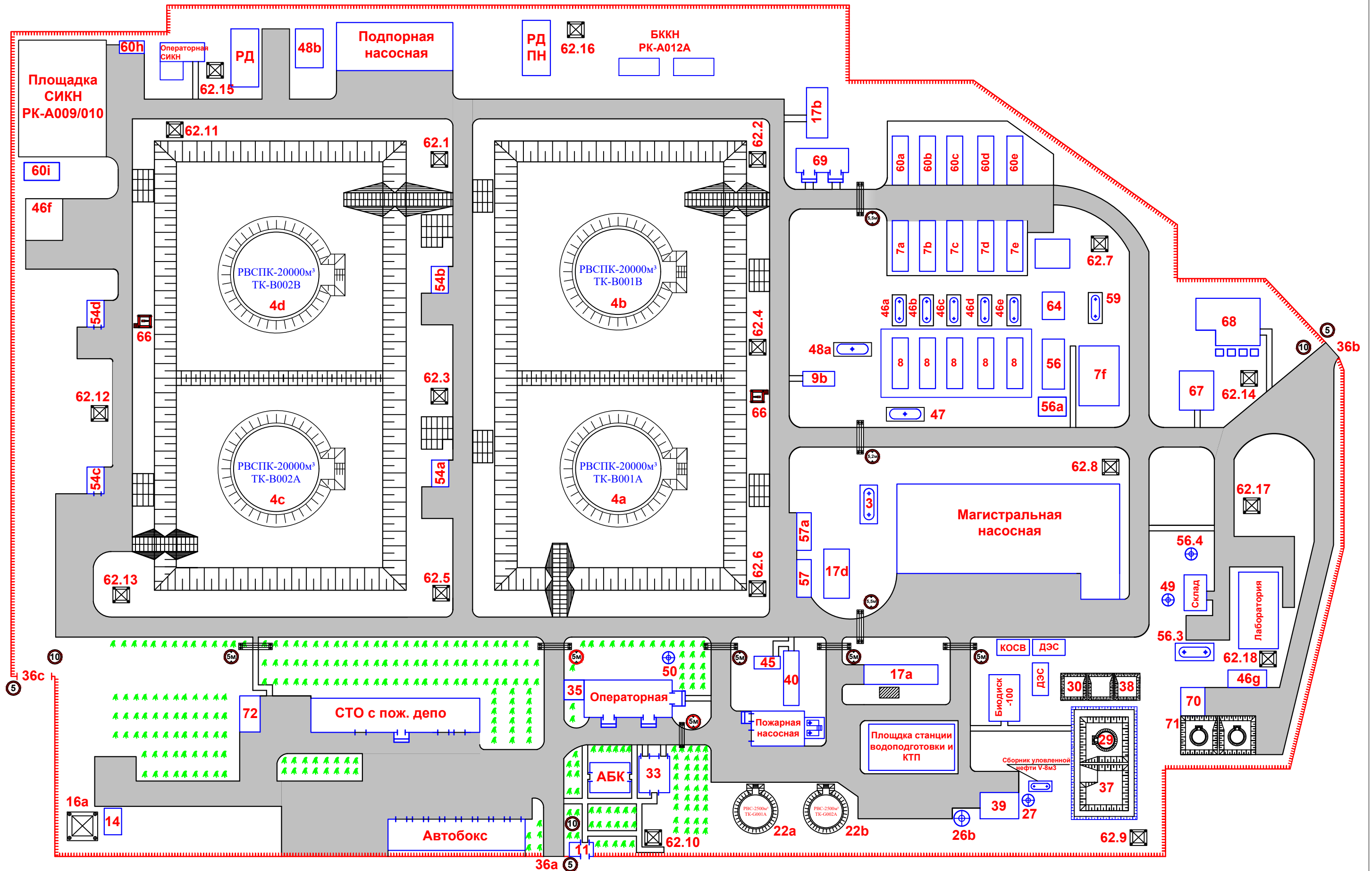
С.С. Сарсенгалиев

Менеджер по ТО НПС



М.К. Лукпанов

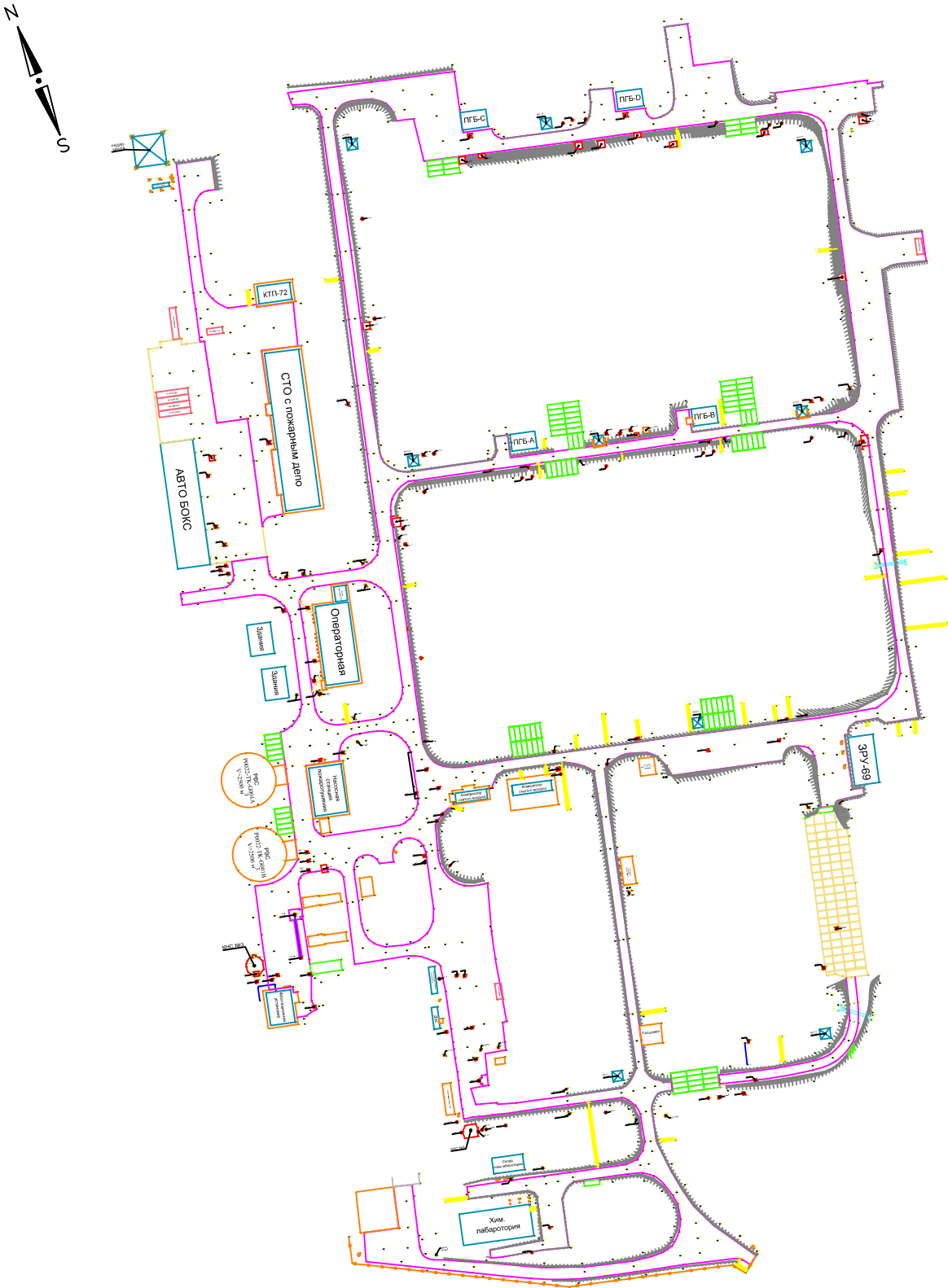
Схема
внутриплощадочных автодорог и проездов НПС "Атырау"



Исполнительная схема

Местоположение	Территория НПС Атырау	Номер наряд заказа 0001 00000
Наименование работы	«Топографо-геодезические съемки внутриплощадочных дорог НПС Атырау»	Дата измерения 21.02-02.02.2022 г.

Измерения проводилось тахеометром:
Т 000000+5" 500
Серийный номер : 100000
Сертификат о поверке:
№ JJ-01-000373
Дата о поверке: от 15.02.2022г.



Цель проведения топографической съемки - обеспечение получения необходимых материалов для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, составления плана расположения Ж/Б плит.

Произведено изыскательная топографо-геодезическая съемка, шаг съёмки составил не более 20 м, минимальный шаг 6 м, в пределах изменения рельефа, продольного уклона, внутриплощадочных дорог НПС Атырау, К исполнительной схеме прилагается электронная версия топографической съемки в формате DWG, в котором отображается в том числе сооружения, крышки, люки колодцев коммуникации и т.д.

по итогам топографической съемки внутри площадочных дорог :

- 1) Асфальтированные покрытия составляют - 18710 м2
- 2) Бетонные покрытия составляют - 2910 м2
- 3) Ж/Б плиты ПАГ-14 составляют - 100 шт / 1180 м2

Примечание: Привязка тахеометра осуществлялась к реперу
RP-A1 X: 5227563.624, Y: 565626,865 EL: -22,305
RP-A2 X: 5227584,596, Y: 565817,884 EL: -22,732
Система координат WGS-84, зона UTM-39, высотная отметка (БСВ).

Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата
Геодезист ЗУОУ АО "КазТрансОйл".	Есенжанов А.М. / Уразов А.Б.	/	02.02.22г.