ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ «АРАЛ АУДАНДЫҚ ҚҰРЫЛЫС, СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
«31» 12 2024 ж.

Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«27» декабрь 2024 года

Заказчик **КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», БИН 050240008131, телефон +7(72433) 2 41 67, 120014, Кызылординская область, Аральский район, г.Аральск, АСТАНА, 33**

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии *(прилагается)* **«27» декабрь 2024 г. ТОО «Строй модуль-Астана», Шамуратов Жасулан Нажмадинович, Республика Казахстан, Кызылординская область, г.Кызылорда, Коркыт Ата, 62 А, БИН 001140003654, тел.:+7(701) 101 85 85**

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ *(прилагается)* **«27» декабрь 2024г. ТОО «АДС САПА», Турсинбаев Магжанбай Абдуллаевич, №KZ05VJE00055009, №KZ32VJE00055008, №KZ75VJE00055010 от 01.06.2020г., БИН 120940002382, тел.:+7(701) 663 96 72**

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту *(прилагается)* **«27» декабрь 2024 г. Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и К», Жусупов Бахыт Болатбекович, №19022555 от 15.11.2019 года, №14003981 от 20.03.2014 года, ГСЛ№002458 от 22.12.2000 года, № 02540Р от 06.10.2022 года, БИН 910240000086, тел.: +7(778) 344 55 55**

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительство автомобильной дороги «Подъезд к населенному пункту Аккулак» 8 км», второй – нормальный уровень ответственности**

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта по адресу **Кызылординская область, Аральский район, с. Аккулак**

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации «__»_____20__ года, дата ознакомления подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от **«20» июля 2018 года №359-к постановление акимата Аральского района города Арал на право постоянного землепользования на земельный участок, акт на право постоянного землепользования №132 от 01 августа 2018 года с кадастровым номером 10-147-055-1056 земельным участком 7,2 га.**

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «___»_____20___года №_____;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ: **Коммунальное государственное учреждение «Управление контроля Кызылординской области» № KZ13REA00318989 от 14.02.2023 г.**

наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и К», б/н от 2020 года**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **Коммунальное государственное учреждение «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», № 4 от 08.01.2021г. экспертное заключение №Фрост-0254/20 от 14.12.2020 г.**

дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **февраль 2023 года**;

окончание работ **декабрь 2024 года;**

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **7,5 месяцев;**

фактически, месяц: **22 месяцев;**

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Протяженность трассы	км	7,360	7,360	7,360	7,360
Категории дорог		IV	IV	IV	IV
Количество полос движения	шт	2	2	2	2
Ширина, полосы движения	м	3,0	3,0	3,0	3,0
Ширина, обочины	м	1,5	1,5	1,5	1,5
Ширина, краевой полосы	м	0,5	0,5	0,5	0,5
Ширина, проезжей части	м	6,0	6,0	6,0	6,0
Ширина, дорожной одежды	м	7,0	7,0	7,0	7,0

Ширина, земляного полотна	м	10,0	10,0	10,0	10,0
Уклон проезжей части	‰	25,0	25,0	25,0	25,0
Тип дорожной одежды		Переходной	Переходной	Переходной	Переходной
Вид покрытия		ГПС	ГПС	ГПС	ГПС

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно- пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	По проекту		Фактически			
	число квартир	площадь квартир, м2	число квартир		площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

РАЗДЕЛ 1. Подготовительные работы: Вынос трассы в натуру, создание геодезической разбивочной основы (закрепление трассы 1 кат)- 7,36 км., Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м, при перемещением до 50 м -36,8 га., Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения – 36,8 га., Валы из кустарников, мелколесья и корней, кустарник и мелколесье густые. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) -36,8га., Снятие растительного слоя. Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м, при перемещении до 20 м - 73600 м3 грунта., Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта - 73600 м3 грунта.

РАЗДЕЛ 2. Переустройство коммуникации; Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом -1шт., Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка – 1шт.

РАЗДЕЛ 3. Конструкция дорожный одежды; Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) – 368 000 м2 спланированной поверхности за проход бульдозера., Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м, при перемещении до 300 м-232139,41 м3 грунта., Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 8 м3. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями низшего типа -232139,41 м3 грунта., Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2, при перемещении 50 м-113081,73 м3 грунта., Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2-3 - 113081,73 м3 грунта., Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см, при 8 проходов -218241,27 м3 уплотненного грунта., Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см - 218241,27 м3 уплотненного грунта., Земляного полотно и откосов. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 2 – 220800 м2 спланированной поверхности.

Покрытие дорожный одежды, основная дорога ТИП 1. Обработка битумом верхний слой покрытия. Розлив вяжущих материалов- 0,31 т., Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см. Устройство толщ.8 см – 447 м2., Обработка битумом верхний слой покрытия. Розлив вяжущих материалов - 0,13 т., Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 3 см. Устройство толщ. 5 см - 447м2 покрытия., Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0201 - 447м2 покрытия.

Основная дорога ТИП II. Нарезка корыта. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 2 – 51703 м2 спланированной поверхности., Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см, при 6 проходов - 20681м3 уплотненного грунта., Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см -20681 м3 уплотненного грунта., Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой - 20681м3 уплотненного грунта., Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство - 10340,6 м3 материала основания в плотном теле., Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство - 10340,6 м3 материала основания в плотном теле., Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014 - 12615,532 м3.

Укрепление обочины. Обочины. Укрепление щебнем толщиной 8 см- 22080 м2 покрытия обочин., Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014 - 2155,008 м3.

Обустройство улицы и организация движения. Знаки дорожные на металлических стойках. Установка – 11 шт., Фундаменты-столбы бетонные. Устройство - 0,88 м3., Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство, толщ.10 см -1,76 м2 покрытия., 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 – 5 шт., Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 – 1 шт., Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.31.1-1.31.3, размерами 768 мм х 3692 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 – 2 шт., Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014 – 2 шт., Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.30 ГОСТ 32948-2014 – 5 шт.,

Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014 – 4 шт.

Устройство присыпных берм. Грунты 2 группы (из притрассового резерва). Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м, для устройств берм при перемещениях до 20 м - 23,14 м3 грунта., Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта -23,14 м3 грунта., Земляных подушек. Планировка вручную. Группа грунтов 2 -24,75 м2 спланированной поверхности., Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство подушки, толщ.10 см - 0,18 м3 материала основания в плотном теле., Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014 -0,2196 м3.

Установка сигнальной столбиков. Столбики сигнальные железобетонные. Установка – 38 шт., Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) -0,874 м3.

Рекультивация земель притрассовой полосы. Срезка плодородного слоя почвы, грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м, при перемещении до 30 м – 73600 м3 грунта., Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта - 73600 м3 грунта., Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) – 368000 м2 спланированной поверхности за проход бульдозера., Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см – 73600 м3 уплотненного грунта., Дно и откосы выемок. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 2- 368000м2 спланированной поверхности., Удобрения минеральные. Внесение с механизированной загрузкой с разбрасыванием - 36,8 га., Удобрения минеральные в мешках - 0,92 т., Травы многолетние. Посев - 36,8 га., Семена многолетних трав - 1619,2 кг;

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего **668 741,336 тысяч** тенге, в том числе строительно-монтажных работ **550 426,459 тысяч** тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **0 тысяч** тенге, прочих работ и затрат **38 626,247 тысяч** тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **653 379,146 тысяч** тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **626 752,079 тысяч** тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **0 тысяч** тенге, прочих работ и затрат **70 686,325 тысяч** тенге.

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 100% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания _____;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: **«Строительство автомобильной дороги «Подъезд к населенному пункту Аккулак» 8 км»** принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик **руководитель Есжанов Шерхан Жубаханович** _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) _____.

фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация **ТОО «АДС САПА», заместитель директора Айтмұқан Әділет Бақытбайұлы** _____

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Турсинбаев Магжанбай Абдуллаевич, по объектам первого уровня ответственности - в части несущих и ограждающих конструкций, в части инженерных сетей, в части технологического оборудования _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

1) разработчик проекта **Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и К», директор Қонысова Назгүл Нұрланқызы** _____

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) организация **Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и К», директор Қонысова Назгул Нұрланқызы** _____

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Жусупов Бахыт Болатбекович _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) _____.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) **директор Шамуратов Жасулан Нажмадинович** _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Приложение 10 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (автомобильные дороги)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Протяженность дороги	км	7,36	Грунт,Песок,ГПС	
2	Ширина проезжей части	м	6,0	Грунт,Песок,ГПС	
3	Ширина тротуаров	м	--	--	
4	Ширина пешеходных дорог	м	--	--	
5	Разметка проезжей части	м	--	--	--
6	Ширина обочины	м	2,0 м	ГПС	2*2,0
7	Угол откоса	градус	1:3, 1:10	грунт	
8	Высота насыпи	м	1,5	Грунт,Песок,ГПС.	
9	Дополнительные транспортные пути		--	--	
10	Количество полос	шт	--	--	
11	Дорожные знаки	шт	8	Знаки дорожные 1.12.2-2шт., 1.31.1-1 шт., 2.3.1-1шт., 2.3.2-1 шт., 2.4-1шт., 5.21.-2шт.	
12	Элементы освещения Установка сигнальной столбиков	шт	38	Столбики сигнальные железобетонные. Установка	
13	Зеленые насаждения	га	36,8	Посев многолетних трав	
14	Дорожное покрытие	м2	447	**ТИП 1**-Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см.	

				Устройство толщ.8 см. Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 3 см. Устройство толщ. 5 см	
15	Дорожное покрытие	м2	51703	**ТИП 2**-Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство - 20 см	
16	Электроосвещение	шт	1	Опора несиловая Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	

Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".

Есжанов Шерхан Жубаханович.

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

Хозяйственное товарищество полное товарищество "Мекен и компания" Жусупов Бахыт Болатбекович ,

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
форма

Декларация о соответствии "27" декабря 2024 года

Подрядчик (генеральный подрядчик):
ТОО «Строй модуль-Астана» , Республика Казахстан, Кызылординская область, г. Кызылорда, улица Коркыт ата, дом № 62 А., БИН: 001140003654
наименование организации, юридический адрес

в лице **Шамуратов Жасулан Нажмадинович**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту:
Строительство автомобильной дороги "Подъезд к населенному пункту Аккулак"
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является: **Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог", Есжанов Шерхан Жубаханович.**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:
1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
2. Субподрядные организации: ***ТОО «ЖилСтройИнжиниринг»***
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация):
Хозяйственное товарищество полное товарищество "Мекен и компания"
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а): **Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог", № 29 от 22.10.2020 г.**
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Един. измер.	По проекту		Фактически	
		Общая (с учетом раннее принятых)	в т.ч. пускового комплекса или очереди	Общая (с учетом раннее принятых)	в т.ч. пускового комплекса или очереди
Протяженность трассы	км	7,360	7,360	7,360	7,360
Категории дорог		IV	IV	IV	IV
Количество полос движения	шт	2	2	2	2
Ширина, полосы движения	м	3,0	3,0	3,0	3,0
Ширина, обочины	м	1,5	1,5	1,5	1,5
Ширина, краевой полосы	м	0,5	0,5	0,5	0,5

Ширина, проезжей части	м	6,0	6,0	6,0	6,0
Ширина, дорожной одежды	м	7,0	7,0	7,0	7,0
Ширина, земляного полотна	м	10,0	10,0	10,0	10,0
Уклон проезжей части	‰	25,0	25,0	25,0	25,0
Тип дорожной одежды		Переходной	Переходной	Переходной	Переходной
Вид покрытия		ГПС	ГПС	ГПС	ГПС

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $М^2$)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $М^3$)		
В том числе подземной части	$М^3$		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$М^2$		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

РАЗДЕЛ 1. Подготовительные работы: Вынос трассы в натуру, создание геодезической разбивочной основы (закрепление трассы 1 кат)- 7,36 км., Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м, при перемещением до 50 м -36,8 га., Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения – 36,8 га., Валы из кустарников, мелколесья и корней, кустарник и мелколесье густые. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) -36,8га., Снятие растительного слоя. Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м, при перемещение до 20 м - 73600 м3 грунта., Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта - 73600 м3 грунта.

РАЗДЕЛ 2. Переустройство коммуникации; Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных с подкосом -1шт., Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка – 1шт.

РАЗДЕЛ 3. Конструкция дорожный одежды; Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) – 368 000 м2 спланированной поверхности за проход бульдозера., Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м3 при перемещении грунта до 100 м, при перемещение до 300 м-232139,41 м3 грунта., Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 8 м3. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями низшего типа -232139,41 м3 грунта., Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2, при премещение 50 м- 113081,73 м3 грунта., Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2-3 - 113081,73 м3 грунта., Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см, при 8 проходов -218241,27 м3 уплотненного грунта., Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см - 218241,27 м3 уплотненного грунта., Земляного полотно и откосов. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 2 – 220800 м2 спланированной поверхности.

Покрытие дорожный одежды ,основная дорога ТИП 1

Обработка битумом верхний слой покрытия. Розлив вяжущих материалов- 0,31 т., Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3, толщина 6 см. Устройство толщ.8 см – 447 м2., Обработка битумом верхний слой покрытия. Розлив вяжущих материалов - 0,13 т., Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 3 см. Устройство толщ. 5 см - 447м2 покрытия., Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0201 - 447м2 покрытия.

Основная дорога ТИП II

Нарезка корыта. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 2 – 51703 м2 спланированной поверхности., Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см, при 6 проходов - 20681м3 уплотненного грунта., Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см -20681 м3 уплотненного грунта., Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой - 20681м3 уплотненного грунта., Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство - 10340,6 м3 материала основания в плотном теле., Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство - 10340,6 м3 материала основания в плотном теле., Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014 - 12615,532 м3.

Укрепление обочины

Обочины. Укрепление щебнем толщиной 8 см- 22080 м2 покрытия обочин., Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014 - 2155,008 м3.

Обустройство улицы и организация движения

Знаки дорожные на металлических стойках. Установка – 11 шт., Фундаменты-столбы бетонные. Устройство - 0,88 м3., Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство, толщ.10 см -1,76 м2 покрытия., 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 – 5 шт., Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.31.1-1.31.3, размерами 500 мм х 2250 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 – 1 шт., Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.31.1-1.31.3, размерами 768 мм х 3692 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002 – 2 шт., Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.20 ГОСТ 32948-2014 – 2 шт., Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.30 ГОСТ 32948-2014 – 5 шт., Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014 – 4 шт.

Устройство присыпных берм

Грунты 2 группы (из притрассового резерва). Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м, для устройств берм при перемещением до 20 м - 23,14 м3 грунта., Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта -23,14 м3 грунта., Земляных подушек. Планировка вручную. Группа грунтов 2 -24,75 м2 спланированной поверхности., Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство подушки, толщ.10 см - 0,18 м3 материала основания в плотном теле., Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014 -0,2196 м3.

Установка сигнальной столбиков

Столбики сигнальные железобетонные. Установка – 38 шт., Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80) -0,874 м3.

Рекультивация земель притрассовой полосы

Срезка плодородного слоя почвы, грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м, при перемещение до 30 м – 73600 м3 грунта., Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта - 73600 м3 грунта., Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) – 368000 м2 спланированной поверхности за проход бульдозера., Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см – 73600 м3 уплотненного грунта., Дно и откосы выемок. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 2- 368000м2 спланированной поверхности., Удобрения минеральные. Внесение с механизированной загрузкой с разбрасыванием - 36,8 га., Удобрения минеральные в мешках - 0,92 т., Травы многолетние. Посев - 36,8 га., Семена многолетних трав - 1619,2 кг.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: **"16" февраль 2023 года;**
окончание работ: **"01" ноябрь 2024 года;**
при продолжительности строительства, месяц: **7 месяцев и 15 дней**
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **7 месяцев и 15 дней**
фактически, месяц: **22 месяцев.**

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100 % и фактически применено 100 % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения_____;

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает :

Строительство автомобильной дороги "Подъезд к населенному пункту Аккулак"

готовым к приемке в эксплуатацию, наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО «Строй модуль-Астана» директор Шамуратов Жасулан Нажмадинович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

«27» декабрь 2024 года

Технический надзор **ТОО «АДС САПА», заместитель директора Айтмұқан Әділет Бақытбайұлы, г.Астана, район Алматы, проспект Б.Момышулы, 6/1,63**

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии руководителя, юридический адрес)

в лице **эксперта Турсинбаев Магжанбай Абдуллаевич, №KZ05VJE00055009, №KZ32VJE00055008, №KZ75VJE00055010 от 01.06.2020 года**

фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании **№33 от 09.02.2023года**

№ договора и дата

по объекту: **«Строительство автомобильной дороги «Подъезд к населенному пункту Аккулак» 8 км», Кызылординская область, Аральский район, с. Аккулак**

наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является **КГУ «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», Есжанов Шерхан Жубаханович**

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) **ТОО «Строй модуль-Астана», №17003624 от 28.02.2017 года**

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **директора Шамуратов Жасулан Нажмадинович**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями **ТОО «ЖилСтройИнжиниринг», №16003758 от 25.02.2016 года**

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **директора Ербозов Гани Айбергенович**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **февраль 2023 года;**

окончание работ **декабрь 2024 года;**

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **7,5 месяцев;**

фактически, месяц: **22 месяцев.**

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего **668 741,336 тысяч** тенге, в том числе строительно-монтажных работ **550 426,459 тысяч** тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **0 тысяч** тенге, прочих работ и затрат **38 626,247 тысяч** тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **653 379,146 тысяч** тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **626 752,079 тысяч** тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **0 тысяч** тенге, прочих работ и затрат **70 686,325 тысяч** тенге.

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) **Хозяйственное товарищество полное товарищество «Мекен и К», б/н от 2020 года**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным(ой) **Коммунальное государственное учреждение «Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», № 4 от 08.01.2021г. экспертное заключение №Фрост-0254/20 от 14.12.2020 г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

6-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 100% (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор:

организация **ТОО «АДС САПА», заместитель директора Айтмұқан Әділет Бақытбайұлы**

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

эксперт(ы) по техническому надзору **Турсинбаев Магжанбай Абдуллаевич, №KZ05VJE00055009, №KZ32VJE00055008, №KZ75VJE00055010 от 01.06.2020 года**

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
форма

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

"27" декабрь 2024 года

Авторский надзор
Хозяйственное товарищество полное товарищество "Мекен и компания" , Жусупов Бахыт Болатбекович, Республика Казахстан, Кызылординская область, г.Кызылорда, улица Бөкейхан, 95.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

в лице
Хозяйственное товарищество полное товарищество "Мекен и компания" Жусупов Бахыт Болатбекович
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов и дата получения

действующего на основании **№34 от 19.02.2023**
№ договора и дата

по объекту:
Строительство автомобильной дороги "Подъезд к населенному пункту Аккулак"
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является: **Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог", Есжанов Шерхан Жубаханович.**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:
1. Строительство объекта осуществлялось
1) подрядчиком (генеральным подрядчиком
ТОО «Строй модуль-Астана» ГСЛ № 17003624 от 28.02.2017 год.
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице **Шамуратов Жасулан Нажмадинович**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями
ТОО «ЖилСтройИнжиниринг» №16003758 от 25.02.2016 год.
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице **Ербозов Гани Айбергенович**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **"16" февраль 2023 года**..
месяц, год
окончание работ **"01" ноябрь 2024 года**.
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц: **7 месяцев и 15 дней**
по норме или по проекту организации строительства **7 месяцев и 15 дней**
фактически **22 месяцев.**

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;
4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;
5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;
6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией)

Хозяйственное товарищество полное товарищество "Мекен и компания"

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным (ой):

Коммунальное государственное учреждение "Аральский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог", № 29 от 22.10.2020 г

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

Авторский надзор:

Организация:

Хозяйственное товарищество полное товарищество "Мекен и компания" Жусупов Бахыт Болатбекович

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

эксперт(ы) по авторскому надзору:

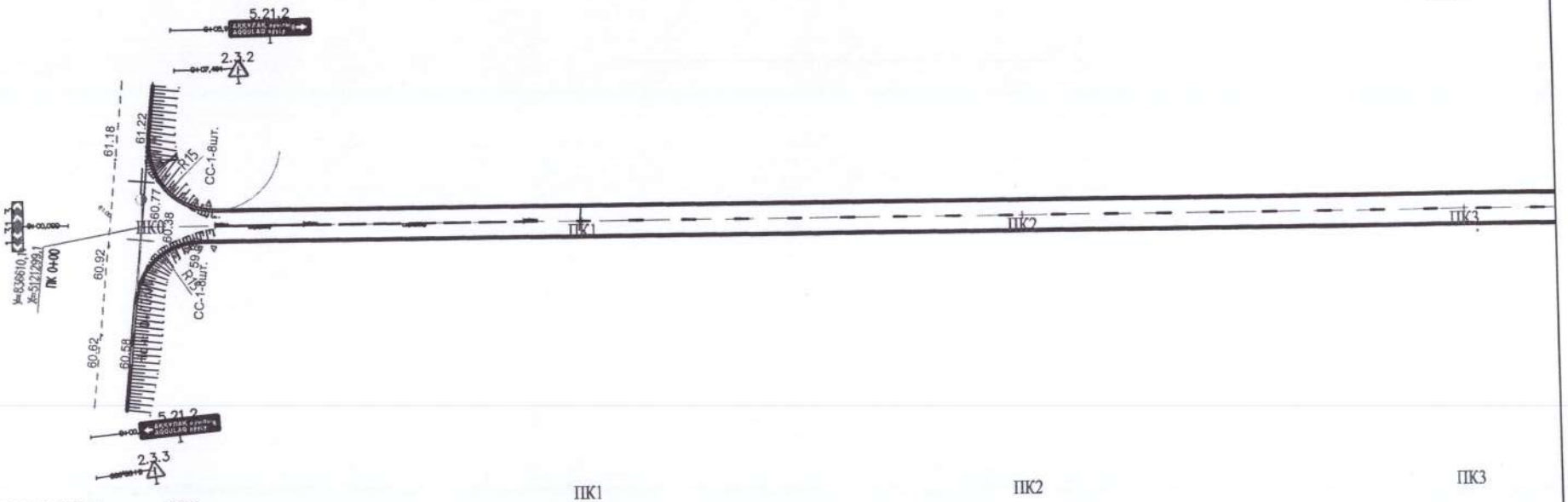
Хозяйственное товарищество полное товарищество "Мекен и компания" Жусупов Бахыт Болатбекович

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Геодезическая отметка каждого слоя дорожного покрытия, строительство автомобильной дороги - Строительство автомобильной дороги "Подъезд к населенному пункту Аккулак"

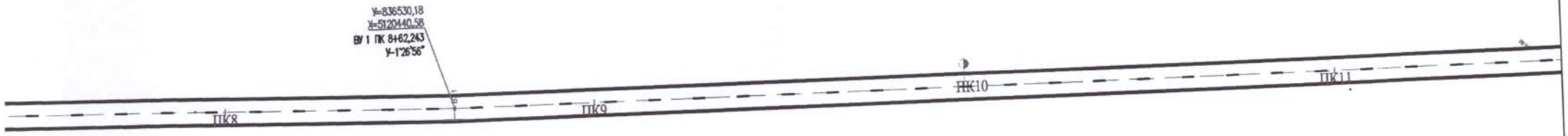
1– лист



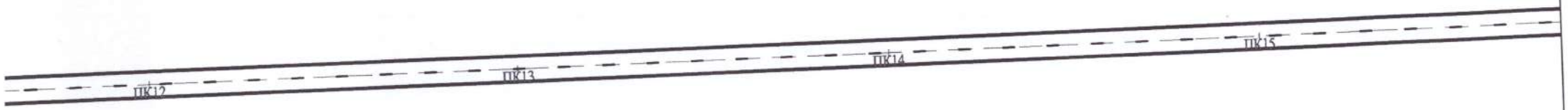
Отметка оси дороги	ПК0	ПК1	ПК2	ПК3
Гравийно-песчаная смесь, h=20 см	60,59	61,82	62,84	63,36
Песка средней крупности, h=20 см	60,39	61,62	62,64	63,16
Грунт земполотна - суглинок	60,19	61,42	62,44	62,96

2– лист

	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7
Отметка оси дороги	63,32	62,85	62,22	61,63
Гравийно-песчаная смесь, h=20 см	63,12	62,65	62,02	61,43
Песка средней крупности, h=20 см	62,92	62,45	61,82	61,23
Грунт земполотна - суглинок				

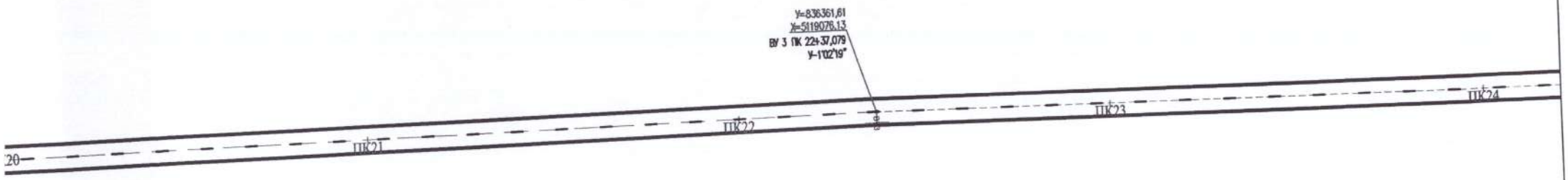


	ПК8	ПК9	ПК10	ПК11
Отметка оси дороги				
Гравийно-песчаная смесь, h=20 см	61,19	60,87	60,64	60,55
Песка средней крупности, h=20 см	60,99	60,67	60,44	60,35
Грунт земполотна – суглинок	60,79	60,47	60,24	60,15



ПК12	ПК13	ПК14	ПК15
60,65	60,98	61,52	62,17
60,45	60,78	61,32	61,97
60,25	60,58	61,12	61,77

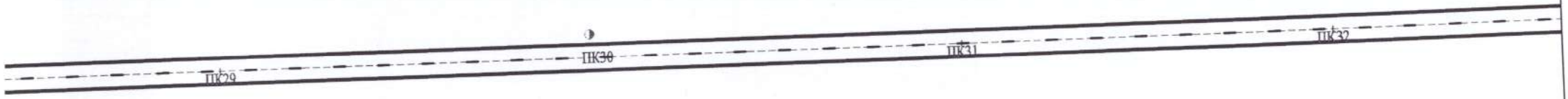
ПК16	ПК17	ПК18	ПК19
62,76	63,11	63,11	62,74
62,56	62,91	62,91	62,54
62,36	62,71	62,71	62,34



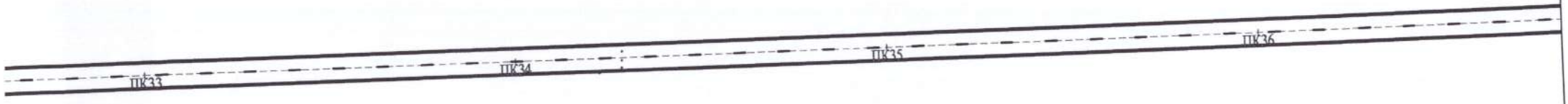
ПК20	ПК21	ПК22	ПК23	ПК24
62,09	61,35	60,78	60,64	61,01
61,89	61,15	60,58	60,44	60,81
61,69	60,95	60,38	60,24	60,61

ПК25	ПК26	ПК27	ПК28
61,80	62,84	63,99	64,73
61,60	62,64	63,79	64,53
61,40	62,44	63,59	64,33

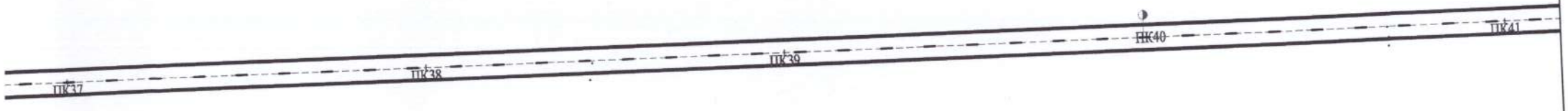
8– лист



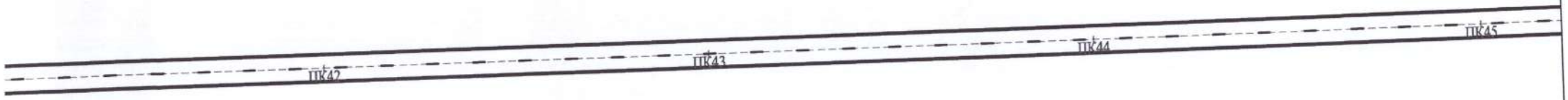
ПК29	ПК30	ПК31	ПК32
65,55	65,67	65,28	64,44
65,35	65,47	65,08	64,24
65,15	65,27	64,88	64,04



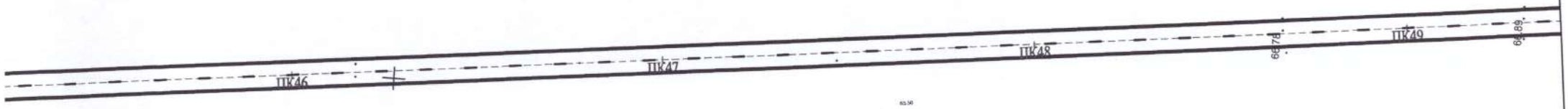
ПК33	ПК34	ПК35	ПК36
63,34	62,21	61,29	60,78
63,14	62,01	61,09	60,58
62,94	61,81	60,89	60,38



ПК37	ПК38	ПК39	ПК40	ПК41
60,74	61,12	61,79	62,57	63,33
60,54	60,92	61,59	62,37	63,13
60,34	60,72	61,39	62,17	63,93

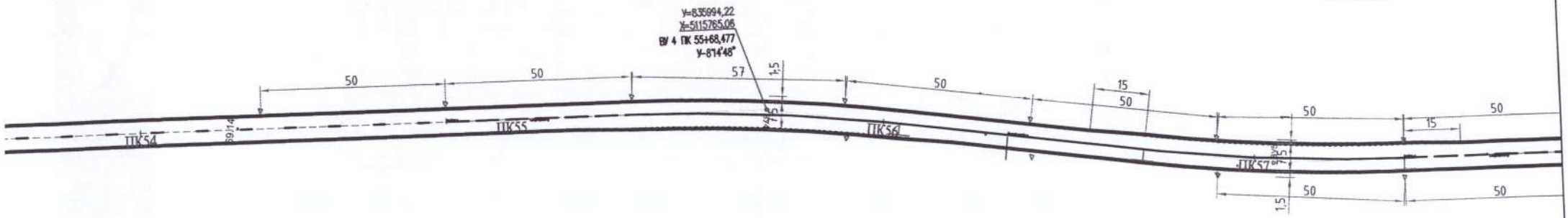


	ПК42	ПК43	ПК44	ПК45
Отметка оси дороги	63,96	64,47	64,87	65,23
Гравийно-песчаная смесь, h=20 см	63,76	64,27	64,67	65,03
Песка средней крупности, h=20 см	63,56	64,07	67,47	64,83
Грунт земполотна - суглинок				

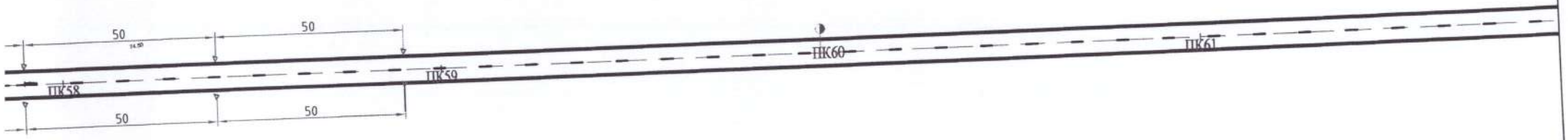


	ПК46	ПК47	ПК48	ПК49
Отметка оси дороги				
Гравийно-песчаная смесь, h=20 см	65,62	66,07	66,62	67,25
Песка средней крупности, h=20 см	65,42	65,87	66,42	67,05
Грунт земполотна - суглинок	65,22	65,67	66,22	66,85

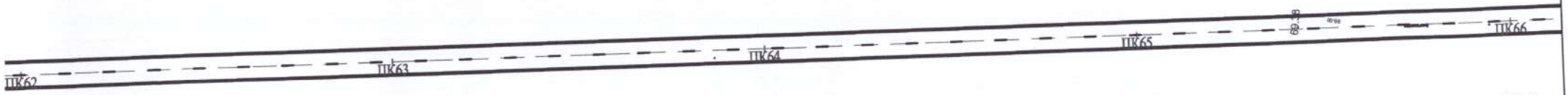
ПК50	ПК51	ПК52	ПК53
67,97	68,75	69,56	70,38
67,77	68,55	69,36	70,18
67,57	68,35	69,16	69,98



ПК54	ПК55	ПК56	ПК57
71,21	72,06	72,99	73,86
71,01	71,86	72,79	73,66
70,81	71,66	72,59	73,46



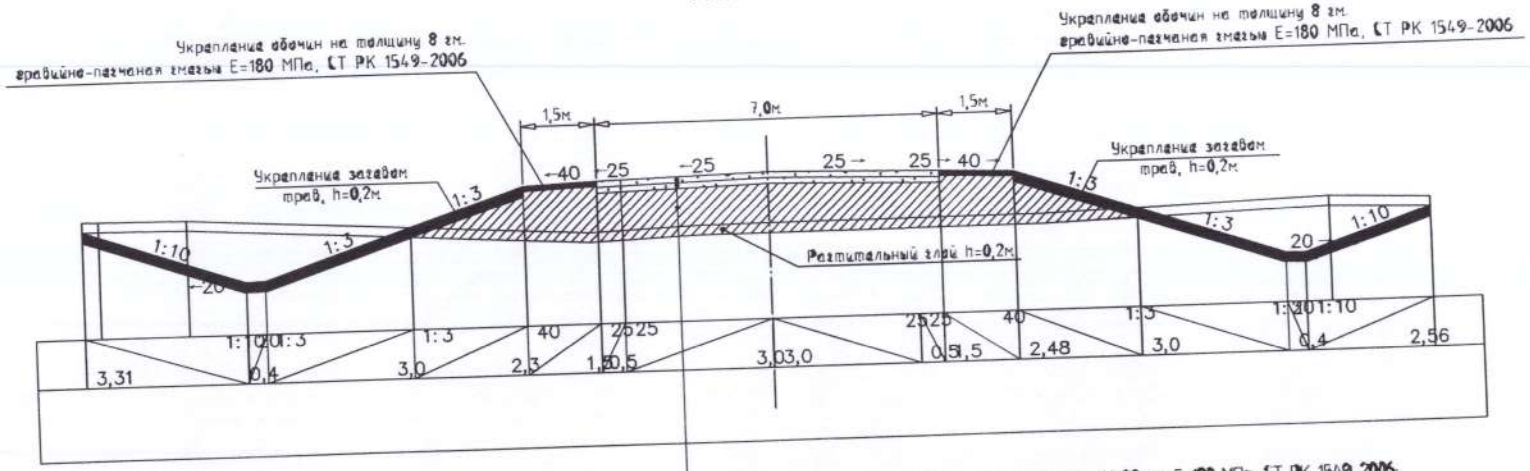
ПК58	ПК59	ПК60	ПК61
74,57	74,87	74,66	73,98
74,37	74,67	74,46	73,78
74,17	74,47	74,26	73,58



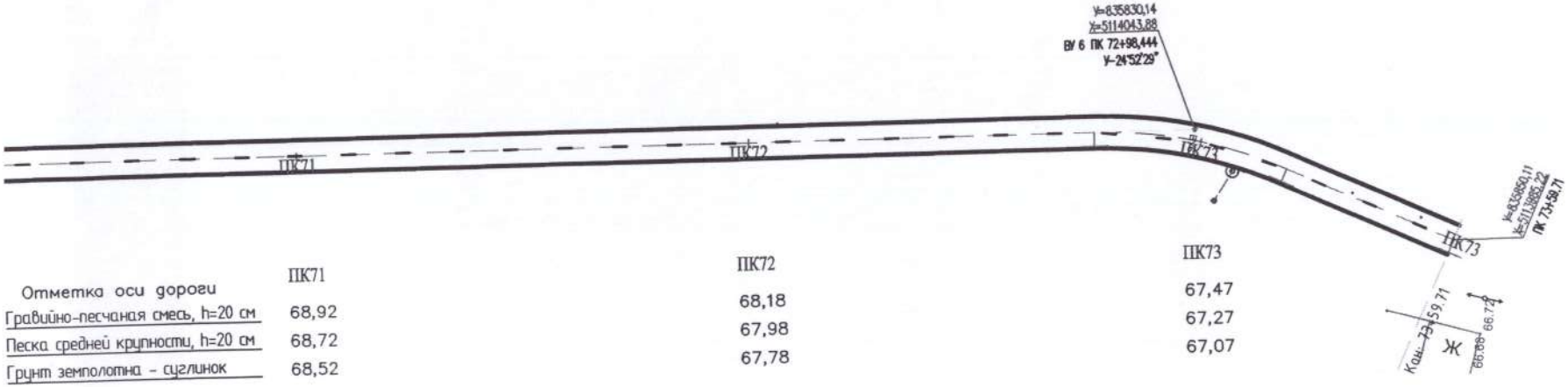
ПК62	ПК63	ПК64	ПК65	ПК66
72,99	71,93	71,04	70,48	70,22
72,79	71,73	70,84	70,28	70,02
72,59	71,53	70,64	70,08	69,82

	ПК67	ПК68	ПК69	ПК70
Отметка оси дороги	70,16	70,12	69,94	69,53
Гравийно-песчаная смесь, h=20 см	69,96	69,92	69,74	69,33
Песка средней крупности, h=20 см	69,79	69,72	69,54	69,13
Грунт земполотна – суглинок				

СХЕМА I
ТИП 1



1. Верхнее покрытие из гравийно-песчаная смесь, Н-20 см, Е=180 МПа, СТ РК 1549-2006;
2. Нижнее основание из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014, Е=120 МПа, Н-20 см.;
3. Рабочий слой земляного полотна (суглинок), Еср=51 МПа



Отметка оси дороги	ПК71	ПК72	ПК73
Гравийно-песчаная смесь, h=20 см	68,92	68,18	67,47
Песка средней крупности, h=20 см	68,72	67,98	67,27
Грунт земполотна – суглинок	68,52	67,78	67,07

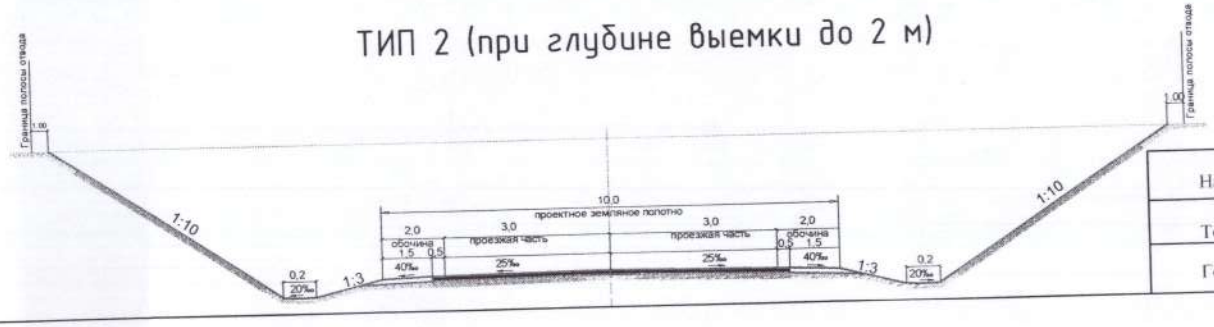
ПК73+59,71

67,00

66,80

66,60

ТИП 2 (при глубине выемки до 2 м)



Начальник участка	Тумырзаев А.		Строительство автомобильной дороги "Подъезд к населенному пункту Аккулак"
Технадзор	Турсынбаев М.		
Геодезист	Өмірзаков А		