Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года №632

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

Объект: «Строительство школы на 150 мест "Косбулак" в селе Косбулак сельском округе Мынбулак, Байдибекского района, Туркестанской области»

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«22» июль 2021 года

Заказчик *ГУ «Управление строительства Туркестанской области», зам.руководителя – Егетаев Тажибай Дуйсенович, г. Туркестан, квартал 160, строение 5*

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

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается)

«____» _____2021 года
ТОО «ЖАҢА АРНА 2002», директор Жорабеков Тулеген Бексултанович, Республика Казахстан, Туркестанская область, г. Арысь, улица Н.Исмаилова, дом 4А

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается)

«____» _____2021 года
ТОО «Озат Құрылысшы», директор А.С.Байсеитова Южно-Казахстанская область, г.Шымкент, улица ГАГАРИНА, дом 24 Тулендиев Кыдырбай Амирханович, Аттестат KZ54VJE00032593 от 22.11.2017г, Аттестат KZ81VJE00032592 от 22.11.2017г, Аттестат KZ27VJE00032594 22.11.2017г

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается)

«____» _____2021 года
ТОО «Улмад», директор А.Е.Тайманов г. Шымкент, ПРОСПЕКТ КУНАЕВА, дом 39, кв. 150, эксперт авторского надзора Бердикулов Еркебулан Арзыкулович, Аттестат KZ74VJE00038829, в соответствии с Приказом №20-ОД от 26.04.21г

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

Произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: *Строительство школы на 150 мест "Косбулак" в селе Косбулак сельском округе Мынбулак, Байдибекского района, Туркестанской области. Новое строительство. Уровень ответственности здания - II. Уровень ответственности зданий школы – II (нормальный технически и (или) технологически несложный)*

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу ***160299, Республика Казахстан, Туркестанская область, Байдибекский район, село Косбулак, сельский округ Мынбулак, улица Косбулак***

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок:

"24 " февраль 2017 года, номер №45;

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

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий

ГУ «Управление государственного архитектурного-строительного контроля Туркестанской области» уведомление о начале производства строительно-монтажных работ от 29.03.2019 года, KZ15REA00123789

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ***ТОО «Улмад», № 801-06-86-12***

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Байдибек» акимата района Байдибек» Туркестанской области, приказ № 25 от 28.03.2019г

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ***Апрель 2019 год***

(месяц, год)

окончание работ ***Июль 2021 год***

(месяц, год)

при продолжительности строительства:

по норме или по проекту организации строительства: ***10 месяцев***

фактически: ***10 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 в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Факти-чески
Общая площадь	метр в квадрате (далее–м2)	1750,58	1750,58
Число этажей	этаж	2	2
Общий строительный объем	метр в кубе (далее–м3)	15 553,49	15 553,49
В том числе подземной части	м3		

Площадь встроенных, встроенно- пристроенных и пристроенных помещений	м2	118,74	118,74

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

Настоящий проект разработан на основании:

а) - Задания на проектирование, выданного заказчиком,

б) - АПЗ,

в) - Инженерно-геологических изысканий

г) - топографических материалов

д) - действующих норм и правил строительного проектирования.

Село Косбулак по административному делению относится к Байдибекскому району, ЮКО и расположено в 40 км на северо-запад от районного центра с. Шаян и в 115 км на северо-запад от областного центра г. Шымкент. Площадка незастроена.

М/пункт Туркестан, Чаян.

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в 0С:

абсолютная максимальная +49,

абсолютная минимальная -38,

наиболее холодной пятидневки -22,

среднегодовая +12,0.

Среднее количество осадков за год, мм - 418.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – С, СВ.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – С, СВ.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 4,2.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 2,9.

Нормативная глубина промерзания, м: для супеси, - 0,89,

для крупнообломочного грунта - 1,09.

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для супеси - 0,99,

для крупнообломочного грунта - 1,19

Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 1,20.

Район по весу снегового покрова – I. (0,8 кПа –для расчётное значение веса снегового покрова)

Район по давлению ветра – III. .(0,38 кПа –для нормативное значение ветрового давления)

В Участок под строительство школы расположен в селе Косбулак, которое по административному делению относится к Байдибекскому району, ЮКО и расположено в 40 км на северо-запад от районного центра с. Шаян и в 115 км на северо-запад от областного центра г. Шымкент.

На территории проектируемого участка застройка и инженерные сети отсутствуют. Проектом предусмотрена учебная зона, состоящая из двух учебных блоков, столовой, спортзала, блока мастерских. Хозяйственная зона включает: котельную на твёрдом топливе, уборную на 6 очков, выгреб на 20.0 м3, КТПГ, площадку для мусороконтейнеров с навесом, автопарковку на 12 машиномест. На территорию школы предусмотрены 2 въезда: один на хозяйственную площадку, другой на территорию школы. В проекте имеется площадка для НВП (строевой плац) и площадка для линейки.

Физкультурно-спортивная зона состоит из футбольного поля с беговой дорожкой и комбинированной площадки для баскетбола и волейбола. Зона отдыха состоит из площадки для подвижных игр 1класса с навесом, площадки для игр 2-4 класса и площадку для игр учеников 5-9 класса. Площадки для игр располагаются в непосредственной близости от здания школы и служат для перемен и проведения парадных линеек и других мероприятий

Учебный блок №1 *- двухэтажный, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 21,20х17,7м с высотой этажа 3,3м, с техническим подпольем с высотой до низа перекрытия 1,8м.*

Учебный блок №2 *- двухэтажный, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 34,2х17,7м с высотой этажа 3,3м., с техническим подпольем с высотой до низа перекрытия 1,8м.*

Блок №3 *– двухэтажный, прямоугольный в плане, с размерами в осях 27,30х18,00м, без подвала с высотой помещений от пола до низа несущих конструкций; 1) спортивный зал – 7,0 м; 2) библиотека – 3,7 м; 3) пищеблок – 3,0 м.*

Блок №4 *– одноэтажный, отдельно стоящий, прямоугольный в плане, с размерами в осях 16,10х7,50 м, без подвала, высота помещений от пола до низа несущих конструкций 3,0м.*

Внутренние дверные блоки *– деревянные по ГОСТ 6629-88.*

Наружные дверные блоки *– металлические утепленные по ГОСТ 30674-99.*

Полы *–керамическая плитка, бетонные по назначению помещений, деревянные.*

Отмостка *– асфальтобетонная шириной 1500 мм, толщиной 150 мм. по бетонному основанию.*

Внутренняя отделка стен *– обыкновенная штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей водоэмульсионной покраской за 2 раза, в коридорах, классах - масляная панель на высоту 1,8м, в санузлах - глазурованная плитка на всю высоту.*

Потолки *– затирка цементно-известковым раствором с последующей водоэмульсионной покраской за 2 раза.*

Цоколь *– улучшенная штукатурка с последующей силикатной покраски.*

Наружные стены *– улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором, с последующей отделкой декоративной штукатуркой «Аспол» и фасадной (поливинилацетатной) покраской за 2 раза.*

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Степень долговечности ограждающих конструкций - II.

Уборная на 6 очков. *Здание уборной прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,00х4,85м, с водонепроницаемым выгребом.*

Котельная. *Котельная для школы предусмотрена – модульная размеры блока 6,0х3,5х3,0 MKZ-300.*

Выгреб на 20м3*. Выгреб – из сборных железобетонных колец, круглой формы в плане. Диаметр кольца выгреба - 3000мм.*

КТПГ. *На объекте предусмотрена трансформаторная типа КТПН-10/0,4кВ мощ.250кВА (тупиковая) размерами в плане 1,80 х 1,30 м.*

<u>Конструктивные решения учебных блоков</u>. Учебные блоки 1,2,3,4 *- решены в жесткой конструктивной схеме с несущими продольными стенами и рамами.*

Жесткость зданий *обеспечена системой продольных и поперечных стен, также заменяющих их рам и жестким диском перекрытий и монолитных фундаментов.*

Фундаменты *- ленточные монолитные под стены, столбчатые монолитные железобетонные под стойки монолитных железобетонных рам. Основание фундаментов – водонепроницаемая подушка-экран из местного грунта суглинка высотой 12,0 м.*

Стены внутренние и наружные *- из кирпича КОРПО 1НФ/100/2.0/50, ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М50, толщиной 380 мм, с утеплением наружных стен пенополистеролом.*

Перегородки *- кирпичные, из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/-2,0/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М50, толщиной 120 мм.*

Рамы *- монолитные железобетонные.*

Покрытие и перекрытие *- сборные железобетонные многопустотные плиты.*

Перемычки *- монолитные железобетонные.*

Лестницы *- тип Л-1 (по незадымляемости тип Н2 для зданий типа Ф4.1) монолитные железобетонные площадки и марши по металлическим балкам из прокатных профилей.*
Витражи и окна *- из поливинилхлоридных профилей, индивидуального изготовления, с заполнением двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.*
Внутренние дверные блоки *– деревянные по ГОСТ 6629-88.*
Наружные дверные блоки *металлические утепленные по ГОСТ 30674-99.*
Утеплитель покрытия *– плиты ППЖ с объёмным весом 50 кг/м3по ГОСТ 22950-95.*
Крыша *- чердачная шатровая, с наружным неорганизованным водостоком.*
Кровля *- из металлочерепицы типа «Монтеррей» по деревянной обрешётке и стропилам.*
Отмостка *- асфальтобетонная шириной 1,50 м.*

Раздел инженерного обеспечения.

Теплоснабжение *объекта осуществляется от модульной котельной МКЗ-300 с двумя котлами марки Z-150 работающая на твердом топливе, производительностью 150 кВт каждый.*
Отопление. *Система отопления зданий проектируемой школы - однотрубная, горизонтальная с замыкающими участками .В качестве нагревательных приборов предусмотрены чугунные радиаторы типа МС-90-108.*
Вентиляция. *В проекте приняты вентилируемые чердаки.*
Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Вытяжка из учебных помещений естественная через вентиляционные каналы в стенах, Вытяжка из санитарных узлов –естественная и механическая –системой В1 в блоке3 в спортзале – естественная системами ВЕ7-ВЕ10 в перекрытии. Вытяжка из химических шкафов – механическая, от станков – механическая через канальный вентилятор.
В столовой запроектирована вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением.
Наружные сети водопровода. *Источником водоснабжения служат существующие сети. Точкой подключения служит водопровод ду 75, согласно техническим условиям. Ввод в здание школы выполнен в блоке №2. Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарного крана, установленного на территории школы, согласно СНиП РК 4.01-02-2009.*
Горячее водоснабжение запроектировано от водяных нагревателей "Аристон".
Канализация. *Отвод сточных вод от проектируемого объекта решен самотеком. Согласно техническим решениям, отвод сточных вод от зданий производится в проектируемую внутриплощадочную сеть канализации. Далее стоки поступают на выгреб объемом 20м3.*

(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 (не требуется).

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
всего ***724 896,813*** тыс. тенге;
в том числе строительно-монтажных работ и прочее ***620 270,648*** тыс. тенге;
оборудования, инструмента инвентаря ***104 626,165*** тыс. тенге;
8.Фактическая стоимость основных фондов, принимаемых вэксплуатацию ***712 147,904*** тыс. тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ и прочее ***607 441,471*** тыс. тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря ***104 706,433*** тыс. тенге;
9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации ***82,7%*** (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств.
10. Класс энергоэффективности здания
Электроснабжение потребителей 2 категории осуществляется от ДЭС..

Категория надежности электроснабжения – 3-я.
Расчетная мощность - 127,2кВт
Расчетный ток -226,7А.
Ввод 10кВ в КТПН-10/0,4кВ - воздушный.
Вывод 0,4кВ из КТПН-10/0,4кВ - кабельный.
Годовой расход электроэнергии - 558.662кВт.час
Общая протяженность ВЛЗ-10кВ - 0,383км.
Общая протяженность КЛ-0,4кВ - 0,537км.
Общая протяженность КЛ-0,4кВ (НО) -0,452км
Электроснабжение КТПН-10/0,4кВ объекта осуществляется на ж/б опорах "КАЗСЭП-ЭNSTO" ЛЭП-10кВ с изолированными и защищенными проводами марки СИП-3 сеч.3(1х70мм2).

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

РЕШИЛ: ***Строительство школы на 150 мест "Косбулак" в селе Косбулак, сельском округе Мынбулак, Байдибекского района, Туркестанской области, принять в эксплуатацию.***
наименование объекта (комплекса)

Заказчик ***Егетаев Т. Л.***
фамилия, имя, отчество (при наличии)
М.П. (подпись, дата)

Технический надзор ***Байсеитова А.С.***
фамилия, имя, отчество (при наличии)
М.П. (подпись, дата)

Технический надзор ***Тулендиев К. А.***
фамилия, имя, отчество (при наличии)
(подпись, дата)

Авторский надзор ***Тайманов А.Е.***
фамилия, имя, отчество (при наличии)
М.П. (подпись, дата)

Авторский надзор ***Бердикулов Е.***
фамилия, имя, отчество (при наличии)
(подпись, дата)

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***Жорабеков Т. Б.***
фамилия, имя, отчество (при наличии)
М.П. (подпись, дата)

Приложение 2 к акту приемки
объекта в эксплуатацию

Объект: Строительство школы на 150 мест "Косбулак" в селе Косбулак сельском округе Мынбулак, Байдибекского района, Туркестанской области.

Технические характеристики объекта

(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки (м2)	объем здания (м3)	общая площадь (м2)	жилая площадь (м2)	площадь нежилых помещений (м2)	площадь парковочных мест (м2)	площадь балкона, лоджии (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Блок 1	2			518,44	5259,19					
Блок 2	2			489,70	4779,49					
Блок 3	2			517,19	3686,25					
Блок 4	1			156,81	582,99					
Общая				1750,58	15553,49					

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
ленточные монолитные	из кирпича КОРПО 1НФ/100/2.0/50	из металлочерепицы	Теплоснабжение объекта осуществляется от модульной котельной МКЗ-300 с двумя котлами работающая на твердом топливе	На основании технических условий №00-00-01-0042 от 05.01.18г на объекте предусмотрена трансформаторная типа КТПН-10/0,4кВ мощ.250кВА (тупик.). Электроснабжение зданий объекта выполнено кабельными линиями от РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ и ДЭС типа Р 33-3, мощностью 26,4 кВт	Источником водоснабжения служат существующие сети Система холодного и горячего водоснабжения предусматривается для обеспечения хозяйственно-питьевых, бытовых и технологических нужд	местное горячее водоснабжение. Горячее водоснабжение предусмотрено от водяных нагревателей: "Аристон" емкостью 200л; 100л; 80л.	Отвод сточных вод от проектируемого объекта решен самотеком. Согласно техническим решениям, отвод сточных вод от зданий производится в проектируемую внутриплощадочную сеть канализации. Далее стоки поступают на выгреб объемом 20м3.	-

Нежилые помещения

Площадь (м2)	Жилая площадь в	Торговая	Промышленно-производственных	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений

	нежилых помещениях		зданий и сооружений				управления, научных, банковский, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная							
Вспомогательная							

продолжение таблицы

Общественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1750,58							
	103,43							

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы _____
2. Экспликация к поэтажным планам _____

Экспликация земельного участка (м2)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
12000		**1857,32**	**2645**	**3572,58**	**3925,1**	**215**

продолжение таблицы

Незастроенная площадь (м2)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	в том числе				
					газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Футбольное поле	1500			3925,1	680	402	255		
Площадка для баскетбола и волейбола	540								
Площадка для игр 1-го		180							

класса									
Площадка для игр 2-4-го класса		300							
Уборная на 6 очков			35,64						
котельная			29,24						
Навес для угля			26,55						
Площадка для золы			12						
КТПГ			8,25						
Выгреб на 20 м3			7,06						

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		ленточные монолитные под стены, столбчатые монолитные железобетонные под стойки монолитных железобетонных рам.
2	1) наружные и внутренние капитальные стены		из кирпича КОРПО 1НФ/100/2.0/50, ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М50, толщиной 380 мм, с утеплением наружных стен
	2) перегородки		кирпичные, из керамического кирпича марки КОРПо 1НФ/100/-2,0/25 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М50, толщиной 120 мм
3	Перекрытия	чердачное	сборные железобетонные многопустотные плиты
		междуэтажное	сборные железобетонные многопустотные плиты
4	Крыша		чердачная шатровая, с наружным неорганизованным водостоком. Из металлочерепицы
5	Полы	1-го этажа	керамическая плитка, бетонные по назначению помещений, деревянные
		последующих этажей	керамическая плитка, бетонные по назначению помещений, деревянные
6	Проемы	окна	из поливинилхлоридных профилей, индивидуального изготовления, с заполнением двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.
		двери	Внутренние дверные блоки – деревянные по ГОСТ 6629-88. Наружные дверные блоки металлические утепленные по ГОСТ 30674-99.
7	Отделочные работы	внутренние	обыкновенная штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей водоэмульсионной покраской за 2 раза, в коридорах, классах - масляная панель на высоту 1,8м, в санузлах - глазурованная плитка на всю высоту.

		наружные		МЕТАЛЛОСАЙДИНГ
8	Горячее водоснабжение			местное горячее водоснабжение
9	Водопровод			Система холодного и горячего водоснабжения предусматривается для обеспечения хозяйственно-питьевых, бытовых и технологических нужд.
10	Канализация			Система канализации принята для отведения сточных вод от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации Ø150мм канализация бытовая.
11	Электроосвещение			На основании технических условий №00-00-01-0042 от 05.01.18г на объекте предусмотрена трансформаторная типа КТПН-10/0,4кВ мощ.250кВА. Электроснабжение КТПН-10/0,4кВ объекта осуществляется на ж/б опорах "КАЗСЭП-ЭNSTO" ЛЭП-10кВ с изолированными и защищенными проводами марки СИП-3 сеч.3
12	Отопление	пеное		
13		печное газовое		
14		от ТЭЦ		
15		от АГВ		
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе	
17			на твердом топливе	Котельная для школы предусмотрена – модульная размеры блока 6,0x3,5x3,0 MKZ-300.
18		от районной котельной	на газе	
19			на твердом топливе	
20	Разные работы			

Заказчик

Егетаев Тажибай Дуйсенович

фамилия, имя, отчество (при наличии)

М.П.

(подпись, дата)

Авторский надзор

Бердикулов Еркебулан Арзыкулович

фамилия, имя, отчество (при наличии)

М.П.

(подпись, дата)

Жадірбек Д.Е.