Приложение 4
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"28" ноября 2019 г.

Заказчик: **КГУ "Отдел архитектуры , градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района, Жамбылской области"** в лице руководителя Амирханов Е.А.

ФИО (при наличии) руководителя, наименование организации, юридический адрес

На основании:

Декларации о соответствии **ТОО «КазМунайКурылыс»** Республика Казахстан. г. Тараз ул. Махамбет Батыра, 8А. Директор Кемелов Е.У.

Дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, ФИО руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ **ТОО « DanAi»** Шегебаев А.Н. аттестат эксперта №KZ73VJE00030699 от 22.09.2017 г; Приказ №145-ө от 22.09.2017 г. №KZ60VJE00033067 от 08.12.2017 г. Приказ №199-ө от 08.12.2017 г. №KZ33VJE00031322 от 13.10.2017 г. Приказ №161-ө от 13.10.2017 г.

Дата заключения, наименование организации, ФИО экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту: Разработчик проекта **ТОО «Мекен-ЖАЙ Тараз»** главный инженер Береговенко С.Г приказ о назначении №14 от 14.03.2014 г

Дата заключения, наименование организации, ФИО экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

Произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке объекта в эксплуатацию:

«Строительство группового водопровода Бурылбайтал – Мирный – Кияхты Мойынкумского района Жамбылской области» (новое)

наименование объекта и вид строительства

По адресу **Республика Казахстан, ст. Бурылбайтал, с. Мирный, ст. Кияхты Мойынкумского района, Жамбылской области**

(область, район, населенный пункт, улица, номер дома)

Проверив комплектность исполнительной документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) Решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от **«18» июня 2014 года № 2 акимом Мойынкумского района Жамбылской области**

наименование организации

б) Талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области» № KZ27REA00057031 от 27.05.2017 г.

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) Проекта (проектно-сметной документации) разработана ТОО «МЕКЕН-ЖАЙ ТАРАЗ» , б/н

наименование проектной организации, номер проекта

Утвержден (а) филиал РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области №08-0162/14 от 29.07.2014г.

Наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ	май 2017 г. (месяц, год)	апрель 2018 г. (месяц, год)	апрель 2019 г. (месяц, год)
окончание работ	сентябрь 2017 г. (месяц, год)	июнь 2018 г. (месяц, год)	ноябрь 2019 г. (месяц, год)

при продолжительности строительства, **14 месяцев**:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **14 месяцев**;
фактически, месяц:**14 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):

Основные показатели по генплану:

Таблица №1

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	2	3
Участок №1		
Площадь участка	га	0,14
Площадь застройки проектируемых зданий и сооружений всего, в том числе: - водопроводная насосная станция второго подъема - водонепроницаемый выгреб емк. 5 куб.м. (вне участка) - трансформаторная подстанция - дизельная электростанция	кв.м	46,30 34,30 4,52 6,00 6,00
Площадь покрытий	кв.м	144,00
Площадь озеленения	кв.м	1209,70
Участок №2		
Площадь участка	га	0,14
Площадь застройки проектируемых зданий и сооружений всего, в том числе: - водопроводная насосная станция второго подъема - водонепроницаемый выгреб емк. 5 куб.м. (вне участка) - трансформаторная подстанция - дизельная электростанция	кв.м	46,30 34,30 4,52 6,00 6,00
Площадь покрытий	кв.м	144,00
Площадь озеленения	кв.м	1209,70
Участок №3		
Площадь участка	га	0,14
Площадь застройки проектируемых зданий и сооружений всего, в том числе: - водопроводная насосная станция второго подъема - водонепроницаемый выгреб емк. 5 куб.м. (вне участка) - трансформаторная подстанция - дизельная электростанция	кв.м	46,30 34,30 4,52 6,00 6,00
Площадь покрытий	кв.м	144,00
Площадь озеленения	кв.м	1209,70
Участок №4		
Площадь участка	га	0,14
Площадь застройки проектируемых зданий и сооружений всего, в том числе: - водопроводная насосная станция второго подъема - водонепроницаемый выгреб емк. 5 куб.м. (вне участка) - трансформаторная подстанция - дизельная электростанция	кв.м	46,30 34,30 4,52 6,00 6,00
Площадь покрытий	кв.м	144,00
Площадь озеленения	кв.м	1209,70

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: *Уровень ответственности – II. Степень огнестойкости – II. Конструктивная система здания – продольно-стеновая. Жесткость и устойчивость здания обеспечиваются совместной работой несущих стен и горизонтального диска покрытия.*

Основанием фундаментов служат:

Площадка №1 – щебенистый грунт с R=450 кПа (фундаментная балка по оси 1) и сланцы и песчаники средней плотности с R=1000 кПа (подземная часть и столбчатые фундаменты);
Площадка №2 – песок мелкий с R=150 кПа (фундаментная балка по оси 1) и щебенистый грунт с R=1000 кПа (подземная часть и столбчатые фундаменты);
Площадка №3 – песок мелкий с R=150 кПа (фундаментная балка по оси 1) и щебенистый грунт с R=1000 кПа (подземная часть и столбчатые фундаменты);
Площадка №4 – песок мелкий с R=150 кПа (под все фундаменты).

Горизонтальная гидроизоляция предусмотрена из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

Здание выполнено из следующих конструкций, изделий и материалов:

Здание водопроводной насосной станции представляет собой наземное сооружение с подземной камерой.

Надземная часть насосной станции - одноэтажное здание, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях6,0х4,50 м.Высота помещений – 3,60 м. Общая высота здания отпланировочной отметки до верха парапета составляет – 4,70 м. Здание состоит из электрощитовой и санузла.

Подземная часть насосной станции имеет круглую форму в плане диаметром 4,5 м. Машинный зал расположен в подземной части здания, высота помещения – 3,8 м.

Основные технические показатели

Таблица №2

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателей
1.	Площадь застройки	$м^2$	36,06
2.	Общая площадь	$м^2$	25,83
3.	Строительный объем в т.ч. подземной части	$м^3$	146,98 87,84

Теплоснабжение, отопление и вентиляция.

Источник тепла в насосной станции – электроэнергия.

В качестве нагревательных приборов приняты электрические печи ПЭТ-4.

В насосной станции запроектирована приточно-вытяжная вентиляция. Приточный воздух подается смесительным агрегатом с осевым вентилятором 06-300№5 электрический мощностью 0,37 кВт. Агрегат установлен в верхней части наземного павильона на отметке 2,50 м.

Вытяжная вентиляция – естественная посредством вентшахты, установленной в верхней части павильона, оборудованной дефлектором.

Внутренний водопровод и канализация.

Подача воды к санитарно-техническим приборам, пожарному крану осуществляется от напорных водоводов насосной станции через регулятор давления марки 21ч10нж диаметром 50 мм.

Внутренняя сеть водопровода запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15,25,50 мм по ГОСТ 3262-75.

Внутренняя сеть канализации запроектирована из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-98 диаметром 50 мм, 100 мм.

Электротехническая часть. Электроснабжение.

Объект – технически несложный II (нормальный) уровня ответственности.

Площадка № 1.

Электроснабжение предусмотрено от запроектированной комплектной трансформаторной подстанций типа КТПН-10/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью 160 кВА. В качестве резервного источника питания предусмотрена установка автоматизированной дизельной электростанции контейнерного типа мощностью 55 кВт.

На основании технических условий на электроснабжение № ЦЭ/215-и от 22.04.2014г., выданных «Департаментом электрификации и энергетики», подключение КТПН-10/0,4 кВ со стороны

высокого напряжения предусмотрено от опоры № 201 ВЛ-10 кВ существующей ПЭС находящейся на балансе Шуской дистанции электроснабжения.

Предусмотрено строительство ВЛ-10 кВпротяженностью 0,014 км с подвеской проводов марки 3АС-35 мм² по железобетонным опорам со стойками СВ105-5. Предусмотрена установка разъединительных пунктов на отпаечной опоре.

Водопроводная насосная станция.

По степени надежности электроснабжения электроприемникиводопроводной насосной станции относятся к потребителям II категории.

Электроснабжение выполнено от РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4 кВ и предусмотрено кабельными линиями, проложенными в две нитки.

На вводе предусмотрен блок – выключатель типа ВР32. Для распределения электроэнергии принят пункт распределительный типа ШР11, к которому подключаются все нагрузки водопроводной насосной станции.

Основными потребителями электроэнергии водопроводной насосной станции являются электродвигатели насосных агрегатов, технологическое оборудование.

Площадка № 2.

Электроснабжение предусмотрено от запроектированной комплектной трансформаторной подстанций типа КТПН-10/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью 160 кВА. В качестве резервного источника питания предусмотрена установка автоматизированной дизельной электростанции контейнерного типа мощностью 65 кВт.

На основании технических условий на электроснабжение № ЦЭ/215-и от 22.04.2014г., выданных «Департаментом электрификации и энергетики», подключение КТПН-10/0,4 кВ со стороны высокого напряжения предусмотрено от опоры № 205 ВЛ-10 кВ существующей ПЭС находящейся на балансе Шуской дистанции электроснабжения.

Предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ протяженностью 12,149 км с подвеской проводов марки 3АС-50 мм² по железобетонным опорам со стойками СВ105-5. Предусмотрена установка разъединительных пунктов на отпаечной опоре и на концевой опоре около запроектированной КТПН.

Водопроводная насосная станция.

По степени надежности электроснабжения электроприемники водопроводной насосной станции относятся к потребителям II категории.

Электроснабжение выполнено от РУ-0,4 кВ КТПН-10/0,4 кВ и предусмотрено кабельными линиями, проложенными в две нитки.

На вводе предусмотрен блок – выключатель типа ВР32. Для распределения электроэнергии принят пункт распределительный типа ШР11, к которому подключаются все нагрузки водопроводной насосной станции.

Основными потребителями электроэнергии водопроводной насосной станции являются электродвигатели насосных агрегатов, технологическое оборудование.

Для управления электрооборудованием предусмотрены ящики управления типа ШУН и РУСМ5000.

Площадка № 3.

Электроснабжение предусмотрено от запроектированной комплектной трансформаторной подстанций типа КТПН-6/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью 63 кВА. В качестве резервного источника питания предусмотрена установка автоматизированной дизельной электростанции контейнерного типа мощностью 50 кВт.

На основании технических условий на электроснабжение № 1036-09-10 от 21.12.2010г. и письма №554/27 от 09.04.2014г. о продлении технических условий, выданных ТОО «ЖЭС», подключение КТПН-6/0,4 кВ со стороны высокого напряжения предусмотрено от существующей концевой опоры ВЛ-6кВплощадки с водоприемными сооружениями а.Мирный.

Предусмотрено строительство ВЛ-6 кВ протяженностью 10,180 км с подвеской проводов марки 3АС-50 мм² по железобетонным опорам со стойками СВ105-5. Предусмотрена установка разъединительных пунктов на отпаечной опоре и на концевой опоре около запроектированной КТПН.

Водопроводная насосная станция.

По степени надежности электроснабжения электроприемники водопроводной насосной станции относятся к потребителям II категории.

Электроснабжение выполнено от РУ-0,4 кВ КТПН-6/0,4 кВ и предусмотрено кабельными линиями, проложенными в две нитки.

На вводе предусмотрен блок – выключатель типа ВР32. Для распределения электроэнергии принят пункт распределительный типа ШР11, к которому подключаются все нагрузки водопроводной насосной станции.

Основными потребителями электроэнергии водопроводной насосной станции являются электродвигатели насосных агрегатов, технологическое оборудование.

Для управления электрооборудованием предусмотрены ящики управления типа ШУН и РУСМ5000.

Проектом предусматривается контроль и автоматизация основных технологических процессов с применением серийно выпускаемых приборов и средств автоматизации. За основу приняты решения, заложенные в типовом проекте.

Распределительные и групповые сети предусмотрены кабелями марки АВВГ расчетного сечения, проложенными в трубах в полу и по стенам.

Рабочим проектом предусмотрено общее рабочее и ремонтное освещение. Напряжение сети рабочего -220 В, напряжение сети ремонтного освещения 12 В.

Групповые линии освещения выполнены кабелем АВВГ – открыто.

Для защиты от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электроустановок (кожухи щитов, корпуса пусковой аппаратуры, светильников, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции) присоединены к защитному проводнику РЕ электропроводки.

Площадка № 4.

Электроснабжение предусмотрено от запроектированной комплектной трансформаторной подстанций типа КТПН-6/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью 63 кВА. В качестве резервного источника питания предусмотрена установка автоматизированной дизельной электростанции контейнерного типа мощностью 50 кВт.

На основании технических условий на электроснабжение № 1036-09-10 от 21.12.2010г. и письма №554/27 от 09.04.2014г. о продлении технических условий, выданных ТОО «ЖЭС», подключение КТПН-6/0,4 кВ со стороны высокого напряжения предусмотрено от существующей концевой опоры ВЛ-6 кВ площадки перекачки №3.

Предусмотрено строительство ВЛ-6 кВ протяженностью 0,185 км с подвеской проводов марки 3АС-50 мм² по железобетонным опорам со стойками СВ105-5. Предусмотрена установка разъединительных пунктов на отпаечной опоре и на концевой опоре около запроектированной КТПН.

Водопроводная насосная станция.

По степени надежности электроснабжения электроприемники водопроводной насосной станции относятся к потребителям II категории.

Электроснабжение выполнено от РУ-0,4 кВ КТПН-6/0,4 кВ и предусмотрено кабельными линиями, проложенными в две нитки.

На вводе предусмотрен блок – выключатель типа ВР32. Для распределения электроэнергии принят пункт распределительный типа ШР11, к которому подключаются все нагрузки водопроводной насосной станции.

Основными потребителями электроэнергии водопроводной насосной станции являются электродвигатели насосных агрегатов, технологическое оборудование.

Для управления электрооборудованием предусмотрены ящики управления типа ШУН и РУСМ5000.

Комплектная трансформаторная подстанция (Площадка №1, №2).

Объект - технически несложный II (нормального) уровня ответственности.

Комплектная трансформаторная подстанция принята наружной установки с одним трансформатором с воздушным вводом 10 кВ и кабельным выходом типа КТПН-160/10/0,4 кВ с вариантом РУ-0,4 кВ на автоматических выключателях.

Установка КТПН предусмотрена на четырех железобетонных стойках типа УСО-5А с закладными деталями из стального круга.

Защита от перенапряжения и заземление.

Заземляющее устройство КТПН10/0,4 кВ выполнено общим для электроустановок напряжением 10 и 0,4 кВ.

Комплектная трансформаторная подстанция (Площадка №3, №4).

Объект - технически несложный II (нормального) уровня ответственности.

Комплектная трансформаторная подстанция принята наружной установки с одним трансформатором с воздушным вводом 6 кВ и кабельным выходом типа КТПН-63/6/0,4 кВ с вариантом РУ-0,4 кВ на автоматических выключателях.

Установка КТПН предусмотрена на четырех железобетонных стойках типа УСО-5А с закладными деталями из стального круга.

Защита от перенапряжения и заземление.

Заземляющее устройство КТПН6/0,4 кВ выполнено общим для электроустановок напряжением 6 и 0,4 кВ.

Основные технические показатели:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателей
1	2	3	4
	Площадка №1		
1.	Напряжение ВН/НН	кВ	10/0,4
2.	Категория надежности		II
3.	КТПН-160/10/0,4 кВ	шт	1
4.	Расчетная мощность	кВт	46,1
5.	Расчетный ток	А	76,2
6.	Максимальная потеря напряжения	%	1,6
7.	Протяженность ВЛ-10 кВ	км	0,014
8.	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ	км	0,096
9.	Протяженность КЛ-0,4 кВ	км	0,061
	Площадка №2		
1.	Напряжение ВН/НН	кВ	10/0,4
2.	Категория надежности		II
3.	КТПН-160/10/0,4 кВ	шт	1
4.	Расчетная мощность	кВт	56,2
5.	Расчетный ток	А	93,0
6.	Максимальная потеря напряжения	%	1,21
7.	Протяженность ВЛ-10 кВ	км	12,149
8.	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ	км	0,101
9.	Протяженность КЛ-0,4 кВ	км	0,058
	Площадка №3		
1.	Напряжение ВН/НН	кВ	6/0,4
2.	Категория надежности		II
3.	КТПН-63/6/0,4 кВ	шт	1
4.	Расчетная мощность	кВт	39,62
5.	Расчетный ток	А	69,2
6.	Максимальная потеря напряжения	%	1,02
7.	Протяженность ВЛ-6 кВ	км	10,180
8.	Протяженность КЛ-6 кВ	км	0,036
9.	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ	км	0,120
10.	Протяженность КЛ-0,4 кВ	км	0,065
	Площадка №4		
1.	Напряжение ВН/НН	кВ	6/0,4
2.	Категория надежности		II
3.	КТПН-63/6/0,4 кВ	шт	1
4.	Расчетная мощность	кВт	31,00
5.	Расчетный ток	А	53,00
6.	Максимальная потеря напряжения	%	1,00
7.	Протяженность ВЛ-6 кВ	км	0,185
8.	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ	км	0,114

9.	Протяженность КЛ-0,4 кВ	км	0,058

Системы связи и сигнализации

Телефонизация (Площадка №1, №2, №3, №4).

Для организации приема связи на площадке водопроводной насосной станции предусмотрена установка внешней антенны CDMA 450 для неуверенного приема.

Тревожная сигнализация (Площадки №1, №2).

Проектом предусмотрено устройство тревожной (охранной) сигнализации на площадке насосной станции на базе приемно-контрольного прибора «Гранит-5». В качестве датчиков охранной сигнализации приняты извещателимагнито-контактные типа ИО-102-20 (контроль открытия дверей). Сети охранной сигнализации выполнены кабелями марки ПРППМ-2х1,2 протяженностью 0,040 км, проложенными в траншее.

Основное питание предусматривается от сети 220 В, резервное – от закрытой гелевой аккумуляторной батареи емкостью 7А/час.

Тревожная сигнализация (Площадки №3, №4).

Проектом предусмотрено устройство тревожной (охранной) сигнализации на площадке насосной станции на базе приемно-контрольного прибора«Гранит-5». В качестве датчиков охранной сигнализации приняты извещатели магнито-контактные типа ИО-102-32 «Полюс» (контроль открытия дверей), путевые выключатели ВПК16 (открывание ворот), датчики разбития стекла типа «Glasstrek». Сети охранной сигнализации выполняются кабелями марки ПРППМ-2х1,2 протяженностью 0,036 км, проложенными в траншее.

Основные технические показатели:

Площадки №1, №2:

Протяженность сетей охранной сигнализации - 0,040 км.

Площадки №3, №4:

Протяженность сетей охранной сигнализации - 0,036 км.

Технологические решения.

Уровень ответственности объекта - II.

Снабжение водой питьевого качества населенных пунктов ст.Бурылбайтал пос. Мирный и ст.Кияхты в Мойынкумском районе Жамбылской области принято от поверхностного источника – оз. Балхаш.

Точкой подключения запроектированного водовода Бурылбайтал-Мирный-Кияхты является колодец 1В. Конечной точкой является колодец у водоприемных сооружений на станции Кияхты.

Система водоснабжения – объединенная, хозяйственно-питьевая и противопожарная.

Система водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории (п.7.4. СНиП РК 4.01-02-2009).*

Класс трубопровода по степени обеспеченности – 1 (п.11.22, СНиП РК 4.01-02-2009).*

Диаметр трубопровода согласно гидравлическому расчету принято 110 мм. Свободный напор на поверхности земли в точках подключения населенных пунктов принят 10 м.

Для создания соответствующих напоров, на каждом участке водовода предусмотрены четыре насосные станции перекачки.

Водовод из полиэтиленовых труб в одну линию ПЭ 100 SDR 17 диаметром 110х6,6мм «питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

Протяженность трассы водовода из полиэтиленовых труб – 46 109,0 м.

Переходы через речку Карасай и автомобильные дороги приняты из стальных труб диаметром 108х4,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Протяженность стальных труб – 424,0 м.

Общая протяженность водовода – 46,533 км.

Откачка воды из колодцев производится автонасосом.

На трассе водовода предусмотрены водопроводные колодцы из сборных железобетонных колец диаметрами 1500 мм по ТПР 901-09-11.84 рабочей высотой 1,8 м (101 шт.). Переходы через речку Карасай (3 шт.) длиной 38 м, 41 м, 60 м приняты дюкером (открытым способом) из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 диаметром 108х4,0 мм. С обеих сторон дюкера предусмотрены колодцы диаметром 1500 мм с отключающей арматуры. Футляр принят из стальных электросварных труб диаметром 377х7,0 мм по ГОСТ 10705-91. С обеих сторон перехода предусмотрены колодцы диаметром 1500 мм с отключающей арматуры.

Расстояние от низа трубы до плиты днища колодцев принято не менее 0,25 м.

Минимальная глубина заложения труб на 0,5 м больше расчетной глубины промерзания и составляет 2,00.....2,70 м.

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 водоснабжение, канализация, электроснабжение, обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (зданий, сооружений, помещений) и приняты местными эксплуатационными организациями.

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
Всего **583677,1** тыс. тенге, в т.ч. строительно-монтажных работ **565029,3** тыс. тенге, в том числе оборудования инструментов и инвентаря **37235,48** тыс. тенге

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **559379,0** тыс. тенге
в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ **522143,52** тыс. тенге
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **37235,48** тыс. тенге.

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

РЕШИЛ: «Строительство группового водопровода Бурылбайтал – Мирный – Кияхты Мойынкумского района Жамбылской области» – ПРИНЯТЬ в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: КГУ "Отдел архитектуры , градостроительства и строительства акимата Мойынкумского района, Жамбылской области" в лице руководителя

Амирханов Е.А.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата М.П

Авторский надзор : Директор ТОО «Мекен – Жай Тараз»

Абдалиев Б.Б.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя подпись, дата М.П

Технический надзор : Эксперт технадзор ТОО « DanAi»

Шегебаев А.Н.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата М.П

Подрядчик: Директор ТОО «КазМунайКурылыс»

Кемелов Е.У.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя подпись, дата М.П