«<<«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Тереңөзек кентінің тұрғын кварталындағы 18 пәтерлі №5 тұрғын үй және 18 пәтерлі №6 тұрғын үй құрылысын №4 тұрғын үйге байланыстырып дайындау жобасы» >>**»**

жұмыс жобасы бойынша

07.03.2019 ж. № КССЭ-0025/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

«КММ «Сырдария аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» »

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«ЖШС «Шынар Проект и Компания» »

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Тереңөзек кентінің тұрғын кварталындағы 18 пәтерлі №5 тұрғын үй және 18 пәтерлі №6 тұрғын үй құрылысын №4 тұрғын үйге байланыстырып дайындау жобасы» жұмыс жобасына осы қорытындыны Аккредиттелген сараптама ұйымымен «КазСпецСтройЭкспертиза» ЖШС-мен №00056 16.06.2016 жылғы Аккредиттеу туралы куәлігінің негізінде берілді.

Аккредиттелген сараптама ұйымы «КазСпецСтройЭкспертиза» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КССЭ-0025/19 от 07.03.2019 г.

по рабочему проекту

«<<«Строительство 18-ти квартирного жилого дома №5 и 18-ти квартирного жилого дома №6 в жилом квартале в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» Привязка 18-ти квартирного жилого дома №4 в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области>>**»**

ЗАКАЗЧИК:

«КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» »

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

«ТОО «Шынар Проект и Компания»»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство 18-ти квартирного жилого дома №5 и 18-ти квартирного жилого дома №6 в жилом квартале в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» Привязка 18-ти квартирного жилого дома №4 в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области** выдано Аккредитованной экспертной организацией ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза». Свидетельство об аккредитации от 16.06.2016 года за №00056 г. Кызылорда Кызылординской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Аккредитованной экспертной организации ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» г. Кызылорда Кызылординской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство 18-ти квартирного жилого дома №5 и 18-ти квартирного жилого дома №6 в жилом квартале в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» Привязка 18-ти квартирного жилого дома №4 в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области** Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 18 февраля 2019 года №КССЭ-0017 КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» между и Аккредитованной экспертной организацией ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: «Шынар Проект и Компания» (№16000413 от 15.01.2016 года, приложение от 15.01.2016 года, категория–II), г. Кызылорда.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции «За счет бюджетных средств», согласно письмам заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 2019 года, утвержденное руководителем КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» Абдуов А.С;

архитектурно-планировочное задание от 12 февраля 2019 года №1, утвержденное главным архитектором отдела архитектуры и градостроительства Сырдарьинского района Кызылординской области Абдуов А.С;

решение Акима поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области о предоставлении права на временное безвозмездное пользование земельного участка сроком на 5 лет от 25 декабря 2017 года №232;

государственный акт с кадастровым номером 10-153-003-647 на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 5 лет, для строительства многоэтажного жилого дома от 16 февраля 2018 года №82;

акт выбора и ситуационная схема земельного участка, под строительство многоквартирного жилого дома, утвержденные руководителем отдела архитектуры и градостроительства Н. Бисембаев от 11 октября 2017 года №10;

заключение специальной комиссии по выделению земельного участка в пределах населенного пункта, под строительство жилых домов, трансформаторов, газгольдеров за № 30 от 04.10.2017г.

заключение по рабочему проекту «Строительство 18-квартирного жилого дома №»3 с 6-квартирной вставкой и 18-квартирного жилого дома №4 в жилом квартале поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» за №14-0006/15 от 13 января 2015 года, выданное филиалом РГП на ПХВ «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства Национальной Экономики Республики Казахстан по Кызылординской области;

акт предварительного выбора земельного участка, составленный специальной комиссией;

схема выделенного земельного участка, согласованная органами Госнадзора и заинтересованными организациями;
протокол заседания районной комиссии по выделению земельных участков №14 от 27 февраля 2012 года;
заключение по отводу земельных участков под строительство домов УГСЭН по Сырдарьинскому району от 12 марта 2012 г №17;
заключение по отводу земельного участка под строительство ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 05 декабря 2014г №06-8/3456;
санитарно-эпидемиологическое заключение ГУ «Сырдарьинское районное управление по защите прав потребителей» от 28 ноября 2014 года №158 на рабочий проект «Строительство 18-квартирного жилого дома №»3 с 6-квартирной вставкой и 18-квартирного жилого дома №4 в жилом квартале поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» на соответствие Санитарным правилам;
заключение Государственной экологической экспертизы Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области на рабочий проект «Строительство 18-квартирного жилого дома №»3 с 6-квартирной вставкой и 18-квартирного жилого дома №4 в жилом квартале поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» за № 06-8/3553 от 15.12.2014 г.
отчет об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканиях, выполненной ТОО «Шынар Проект и Компания» в 2018г. (№16001681 от 02.02.2016 года);

Письма:

КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»:
от 30 января 2019 года №06-2/31 на рассмотрение в экспертизу;
от 30 января 2019 года №06-2/30 о начале срока строительства;
от 30 января 2019 года №06-2/32 об источнике финансирования;
письмо «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» о согласии на привязку ранее разработанный РП «Строительство 18-квартирного жилого дома №»3 с 6-квартирной вставкой и 18-квартирного жилого дома №4 в жилом квартале поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области», получившее положительное заключение филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области за №14-0006/15 от 13 января 2015 года;

Технические условия:

Отсутствуют. Согласно задания на проектирование наружные сети не предусмотрены.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

согласованный эскизный проект с заказчиком КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;
санитарно-эпидемиологическое заключение ГУ «Сырдарьинское районное управление по защите прав потребителей» от 28 ноября 2014 года №158;
государственное экологическое заключение Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области от 15 декабря 2014г. №06-8/3553 по рабочему проекту «Проект застройки жилого квартала на пересечении улиц Амангельды и Ергешбаева в п.Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области»;
планы этажей, согласованные с заказчиком.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду, за № KZ29VDD00113734 от 04.03.2019г., выданная Акиматом Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

5.3. Используемые материалы.

Проект застройки **«Жилой квартал на пересечении улиц Ергешбаева и Амангельды в п.Теренозек Сырдарьинского района кызылординской области»** экспертное заключение №14-0477/12 от 25.12.2012 года.

Рабочий проект «Строительство 18-квартирного жилого дома №»3 с 6-квартирной вставкой и 18-квартирного жилого дома №4 в жилом квартале поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» за №14-0006/15 от 13 января 2015 года, выданное филиалом РГП на ПХВ «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства Национальной Экономики Республики Казахстан по Кызылординской области;

5.4 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	Общая пояснительная записка. Паспорт проекта. Энергетические паспорта рабочего проекта.
Том II.Альбом1	Генеральный план
Альбомы 2 и 2.	Архитектурно-строительные решения
Альбом 3 и 3.1	Отопление и вентиляция
Альбом 4 и 4.1	Водопровод и канализация
Альбом 5 и 5.1	Внутреннее газоснабжение
Альбом 6 и 6.1	Внутренние сети электроснабжения. Слаботочные устройства
Книги 5,6	Прайс-листы
Том IV. Книги1.	Расчеты конструкций. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций. Расчет фундаментов

5.5 Цель и назначение объекта строительства.

Строительство здания многоэтажного жилого дома в рамках жилищной программы.
Назначение объекта – жилье для проживания людей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен на пересечении улиц Ергешбаева и Амангельды в п.Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);
Годовое количество осадков – незначительное;
Средняя температура наружного воздуха (СНиП РК 2.04-21-2004*):
- наиболее холодной пятидневки – минус 24^{0}С;
- наиболее холодных суток – минус 30^{0}С;
сейсмичность района - 5 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);
район по весу снегового покрова – I (S0 = 50 кг /м2 , СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38 кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);
экологическая характеристика района - зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями.).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях площадка характеризуется следующими данными.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок работ относится к I надпойменной террасе р. Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста(aQ_{III-IV}). На участке имеются два котлована глубиной 2.0-2.15м. Высотная отметка поверхности земли от 109.90 м до 110.60.

Геолого-литологическое строение

Площадка под проектируемых жилых домов с поверхности сложена почвенно-растительным слоем(ПРС), мощностью 0,2м. Ниже ПРС до разведанной глубины 10,0 м залегает суглинок(aQ_{III-IV}).

Гидрогеологические условия

Подземные воды по замеру на 1 декабря 2018 г. залегают на глубине 4.0-4.5м от поверхности земли. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов(май-июль), паводков период: первый-конец февраля начало марта и второй конец марта начало апреля, а также атмосферных осадков, принять на высотной отметке 107.50 м.
Подземные воды обладают сульфатной агрессией.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделен 1 (один) инженерно-геологический элемент.
1-й инженерно-геологический элемент - Суглинок темно-коричневого цвета, тугопластичной и мягкопластичной консистенции с пятнами ожелезнения и включением корнями растений, с прослойками песка и переслаеваниями, вскрытой мощностью 9,8 м;
Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов, выделенных инженерно-геологических элементов приведены в приложени-9.
Физические свойства и значения Е для ИГЭ-1 определены в лаборатории ТОО «Инженерные изыскания и К».
Физические свойства инженерно- геологических элементов определены в лаборатории.
Расчетные значения с и φ ИГЭ-1 приняты по СНиП РК 5.01-01-2002., п.2.16, примечание-1,.
По содержанию сухого остатка (1.366-1.508 %) грунты – среднезасолены.
Тип засоления- сульфатный.
По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO^{2-}_4 (9070-9550 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.
По содержанию хлоридов в пересчете на ионы CL^-(110-1350 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Инженерно-геологические процессы и явления

- Процесс засоления грунтов.
- Коррозийная активность грунтов.
- Глинистые грунты- среднепучинистые.
- Глинистые грунты при динамическом воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению).

6.2 Проектные решения

Мощность и функциональная структура объекта: жилые дома №5 и №6 из 18 квартир

6.2.1 Генеральный план

Участки строительства жилых домов №5 и №6 входят в состав проекта застройки «Жилой квартал на пересечении улиц Ергешбаева и Амангельды в п.Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» экспертное заключение №14-0477/12 от 25.12.2012 года., расположенного в южной части поселка Теренузек Сырдарьинского района Кызылординской области со стороны трассы «Кызылорда – Жалагаш», на пересечении улиц Амангельды Иманова и Ергешбаева., свободной от застройки.

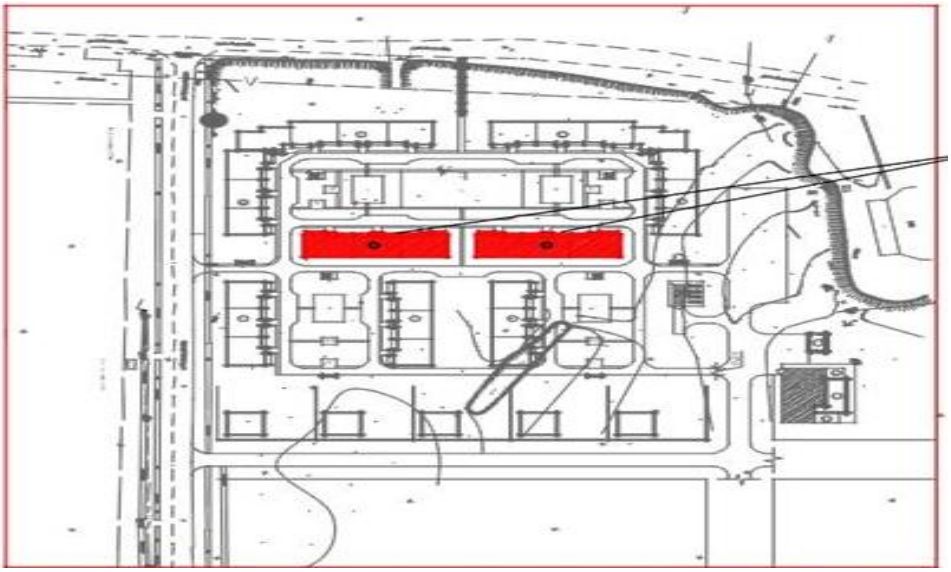
В соответствии с проектом застройки в состав квартала входит жилая зона, состоящая из девяти трехэтажных жилых домов, из них 18-квартирного жилого дома №»3 с 6-квартирной вставкой и 18-квартирного жилого дома №4 уже построены и введены в эксплуатацию. Жилые дома №3 и №4 вместе с жилым домом №5 образуют жилую группу с внутридомовым пространством и элементами благоустройства.

Система высот – Балтийская, система координат – местная. Благоустройство территории, малые архитектурные формы, площадки покрытие существующие.

Предлагаемая площадь участка составляет 2,2 га.

Земельный участок прямоугольной формы общей площадью 2,2 га, отведенный под жилой квартал, расположен в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области. Участок свободен от застроек и имеет ровный рельеф. Благоустройство территории на данный момент выполнено подрядной организацией.

Рисунок 1. Ситуационная схема



Технико-экономические показатели по генплану

Технические показатели:	**на 1(один) дом**	**на 2(два) дома**
Площадь застройки	555.86м2	1111.72м2
Общая площадь	1068.39м2	2136.78м
Жилая площадь	633.51м2	1267.02м2

Строительно- монтажные работы на внутриплощадочные (внутридомовые) благоустройство, озеленение, покрытие, малые архитектурные формы в соответствии с

программой «Доступное жилье -2020», развитие инженерно- коммуникационной инфраструктуры районов жилой застройки, включая благоустройство внутридомовых территорий, подъезды и подходы к домам выполнены

6.2.2. Технологические решения.

Состав и площади помещений в проекте приняты индивидуальным, согласно ранее разработанного проекта «Строительство 18-квартирного жилого дома №»3 с 6-квартирной вставкой и 18-квартирного жилого дома №4 в жилом квартале поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» за №14-0006/15 от 13 января 2015 года, выданное филиалом РГП на ПХВ «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства Национальной Экономики Республики Казахстан по Кызылординской области и задание на проектирование Технологическое оборудование и мебель исключена из проекта согласно заданию на проектирование.

6.2.3. Объемно-планировочные решения.

Объемно-планировочное решение рабочего проекта «Строительство 18-квартирного жилого дома №»3 с 6-квартирной вставкой и 18-квартирного жилого дома №4 в жилом квартале поселка Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» за №14-0006/15 от 13 января 2015 года, выданное филиалом РГП на ПХВ «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП ГОСЭКСПЕРТИЗА) Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства Национальной Экономики Республики Казахстан по Кызылординской области;

Здание 18 кв. жилого дом - 3-х этажное, 3-х секционное с техподпольем, прямоугольное в плане, с размерами в осях 15.60 х 11.10м, высота этажа 2,8м.

В каждой блок-секции, на типовом этаже располагаются по две квартиры, а также предусмотрена лестничная клетка с встроенным тамбуром выхода наружу.

Все квартиры имеют сквозное проветривание помещений, входы из поэтажных лестничных площадок. В каждой жилой блок-секции предусмотрены лестничная клетка типа Л 1, имеющая окна на этажах (для проветривания и освещения). Каждая лестничная площадка 1-го этажа сообщается с помещением абонентских ящиков.

Технические показатели:	**на 1(один) дом**	**на 2(два) дома**
Количество квартир	18	36
в т.ч. 2-х комн.	12	24
3-х комн	6	12
Площадь застройки	555.86м2	1111.72м2
Общая площадь	1068.39м2	2136.78м
Жилая площадь	633.51м2	1267.02м2
Строительный объем	4669.22м3	9338.44м2
в т.ч. ниже 0.000	1006.10м3	2912.20м2

Класс здания — IV

6.2.4 Конструктивные решения.

Конструкции фундаментов, глубина их заложения и размеры приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания и зданий и сооружений». СНиП РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», с учетом коэффициента надежности по назначению равного 0,95 принятого по СНиП 2.01.07-85*.
Конструктивная схема — с поперечными несущими стенами.
Уровень ответственности - II (нормальная).
Степень огнестойкости – II.
Степень долговечности – II.
Класс по функциональной пожарной опасности здания – Ф1.1.

Краткая характеристика конструкций, изделий и материалов по зданиям и сооружениям приведена в таблице № 1.
Таблица № 1

№	Наименование конструктивных элементов	Здания и сооружения
1.	Фундаменты	Сборные фундаментные плиты по СТ РК 956-93
2.	Стены подвала	Сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-85
3.	Стены наружные	Облегченная кладка толщиной 640 мм, типа кладки «А- 64» в соответствии с указаниями серии 2.130-8 вып. 03 состоящими из 2-х продольных стенок (наружной толщиной 120 мм и внутренней толщиной 380 мм,)* отстоящих друг от друга на расстоянии 140 мм, *с* заполнением пенополистирольными плитами γ=50кг/м3. из керамического кирпича КР-р-по 1,4НФ/125/2,0/35/ ГОСТ 530-2012
4.	Внутренние стены	Из керамического кирпича Кр-р-по 1,4НФ /125/2,0/25/ГОСТ530-2012
5.	Перегородки	Из керамического кирпича Кр-р-по 1,4НФ /100/2,0/25/ГОСТ530-2012
6.	Перекрытие	Многопустотные сборные железобетонные серии 1.141- 1 выпуска 60, 64
7.	Покрытие	Многопустотные сборные железобетонные серии 1.141- 1 выпуска 60, 64
8.	Лестница	Сборные ж/б. марши по серии 1.151.1- 61, в.1 и ж/б. площадки по серии 1.152.1-8, в.1
9.	Крыша	Чердачная, с кровлей из металлочерепицы по деревянным стропилам и обрешеткам.
10.	Окна Балконные двери	Поливинилхлоридные, по ГОСТ 23166-99

11.	Дверные блоки	Деревянные по серии 1.136-10, 1.136,5-19
12.	Полы	Линолеумные, цементные, керамические

Наружная и внутренняя отделка.

Наружная отделка.

Цоколь здания штукатурится цементно-песчаным раствором с последующей окраской силикатной краской. Фасадные поверхности кирпичных карнизов, стен, пилястр за исключением оштукатуриваемых поверхностей со стороны всех лоджий, облицовываются лицевым керамическим кирпичом красного и желтого тона.

Стены внутри лоджии окрашиваются силикатными красками.

Оконные блоки приняты поливинилхлоридными белого цвета.

Деревянные дверные блоки, открытые поверхности металлических изделий, не имеющие заводского защитного покрытия, окрашиваются масляной краской.

Внутренняя отделка.

Внутренние стены и перегородки во всех помещениях штукатурятся из сложного раствора с последующей отделкой клеевой и известковой краской в зависимости от назначения помещений.

В санузлах, ванных, кухнях - частично по фронту оборудования, стены облицовываются керамической плиткой.

Все столярные, металлические изделия окрашиваются эмалевой или масляной краской за 2 раза.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-01-2013.

- подземные бетонные и железобетонные конструкции изготавливаются с применением сульфатостойкого портландцемента с окраской боковых поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза. Под подошвой фундаментов устройство гравийной подготовки t=100мм со стяжкой из кислотостойкого асфальтобетона t=50мм;

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий очищаются от пыли, грязи и окалины с последующим нанесением двумя слоями пентафталевого лака ПФ-170 либо эмали ПФ-133 по грунтовке ГФ-021 общей толщиной не менее 55 мкм.

Все деревянные изделия и конструкции антисептируются и пропитываются антипиреновым составом.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Инженерное обеспечение жилого дома принято в соответствии с АПЗ; заданием на проектирование и техническими условиями с учетом инженерных сетей, предусмотренных проектом застройки жилого квартала на пересечении улиц Ергешбаева и Амангельды в п. Теренузек.

Теплоснабжение, водоснабжение, канализация, электроснабжение, газоснабжение и телефонизация - централизованное. Прокладка подводящих (внеплощадочных) и внутри-квартальных (внутриплощадочных) сетей разработана в проекте застройки жилого квартала.

Для проектируемого жилого дома разработаны внутренние санитарно-технические и инженерные системы от наружной стены

Теплоснабжение, отопление и вентиляция.

Параметры теплоносителя в сетях и системе

В техподполье предусмотрена установка автоматизированной системы узла управления с регулятором перепада давления (AVP), обеспечивающего автоматическое регулирование теплоотдачи отопительных приборов и счетчиком для определения общего расхода тепла на дом.

Суммарный расход тепла - 140965 Вт (121522 ккал/час): . . :

в том числе: на отопление - 58465: Вт;(50401 ккал/час);

горячее водоснабжение - 82500 Вт (71121 ккал/час).

Система отопления - поквартирная с учетом расхода теплоты на отопление каждой квартиры. Распределительные гребенки с отключающей арматурой и поквартирными счетчиками установлены в шкафу на площадках лестничных клеток.

Приготовление горячей воды на нужды горячего водоснабжения предусмотрено в водоподогревателях, подключенных к узлу управления по двухступенчатой схеме.

Магистральные трубопроводы - стальные электросварные трубы ГОСТ 10704-91. Стояки - стальные водогазопроводные трубы ГОСТ 3262-75*.

Антикоррозийное покрытие трубопроводов краской БТ-177 по грунту ГФ-021, тепловая изоляция трубопроводов (в техподполье) - полуцилиндрами на синтетическом связующем марки 150 толщ. 40мм с покровным слоем из рулонного стеклопластика РСТ ТУ 6-11-145-80.

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением воздуха. Удаление воздуха - через вентканалы в стенах здания, приток неорганизованный, через окна. Воздуховоды систем вентиляции из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*.

Внутреннее газоснабжение - от газопровода низкого давления Р=0,003МПа. Система внутреннего газоснабжения рассчитана на использование попутного природного газа с $Q_{Н\ р}$=9773 ккал/НМ^3:

на один жилой дом - 5,18 м^3/ч.

Ввод газопровода предусмотрен в кухни квартир 1-этажа. Снаружи здания на вводах установлена отключающая арматура. Разводка газопроводов - открытая. В каждой квартире предусмотрена установка 4-х конфорочных плит и газовых счётчиков марки G-1,6 «Gallus-2002» пропускной способностью 6 Нм^3/час. Для отключения подачи газа до газового счетчика и перед газовой плитой установлены шаровые краны.

Трубопроводы из стальных труб 022х2,Омм,25х2,5мм, 32х2,5мм по ГОСТ 10704-91. Прохождение газопроводов через перекрытия и стены в защитных гильзах из стальных водогазопроводных труб 057х3,0мм по ГОСТ 3262-75*.

После монтажа и испытания внутренние газопроводы окрасить масляной краской за два раза по грунтовке. Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» и «Требование безопасности в газовом хозяйстве», СП РК 42-101-2003, ГОСТ 21.609-83

Водоснабжение и канализация.

Внутренний водопровод и канализация

Система водоснабжения объекта хозяйственно-питьевая, по степени обеспеченности относится к 2 категории.

Для учета воды на вводе установлен водомерный узел с водомером ВСКМ-32, в

квартирах установлены счетчики холодной воды марки СХВК-15. Прокладка магитрали и подключение санитарных приборов открытая, выше отметки 0,000 скрытая (штробах). Установка полотенцесушителей в ванных комнатах с подключением к сети горячего водоснабжения,

Схема холодного водопровода тупиковая, с поэтажной разводкой по стоякам. Прокладка разводки - скрытая, в штробах.

Горячее водоснабжение - местное, от водоподогревателей (теплообменник), установленного в помещении узла управления. Для циркуляции горячей воды в системе - насосы марки WHO Stratos-Z30/1-12".

Трубы сетей горячего и холодного водопровода - стальные водогазопроводные оцинкованные 02О-5Омм по ГОСТ 3262-75** и полипропиленовые 015-2Омм по ГОСТ Р 521

Внутренняя канализация объединенная хозяйственно-бытовая, для отвода стоков от санитарных приборов, трапов. Канализация - самотечная с отводом стоков во внутри-площадочную сеть. Для вентиляции системы предусмотрены канализационные стояки. На каждом этаже на стояках установлены ревизии.

Канализационная сеть - полиэтиленовые трубы 050-100мм по ГОСТ 22689-89. Магистральные трубопроводы и стояки холодного и горячего водопроводы в подвальной части изолируются теплоизоляционными трубками ST с покрытием IN CLAD. Антикоррозийное покрытие труб краской БТ-177 по грунтовке ГФ -021.

Технические показатели:

Суточный расход воды:

18 квартирного жилого дома - 20,10м^3, в том числе горячее водоснабжение - 8,04м^3;

Суточный расход стоков:

18 квартирного жилого дома - 20,10м^3;

Расход на наружное пожаротушение - 15л/сек.

Электрооборудование и электроосвещение, слаботочные устройства

Наружные сети электроснабжения и телефонизации предусмотрены ранее проектом детальной планировки жилого квартала.

Проектом выполнены внутренние сети:

электрооборудования и электроосвещения;

повторное заземление нулевого провода на вводе в жилой дом;

телефонизации(распределительный кабельТПП10х2 от подвала заводится до второго этажа);

сети коллективного приёма телеканалов(от коллективной антенны до распределительных коробок в этажных щитках и молниезащита;

сети контроля и ограничения доступа в жилой дом(установка многоквартирного домофона Vizit).

Исходные данные для проектирования:

задание на проектирование;

чертежи смежных разделов.

Нормативные ссылки: ПУЭ РК-2016 «Правила устройства электроустановок РК»; СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий", СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение"; СНиП РК 3.02-10-2010"Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий"; СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства».

Основные показатели на один 18-квартирный дом см. таблицу 1.

Основные показатели Таблица 1

Наименование	Показатели
Напряжение сети, В	380/220В
Категория надежности электроснабжения	III
Уровень электрификации квартир на природном газе	I
Коэффициент мощности	0,92
Расчётная нагрузка на вводе жилого дома, кВт	38
Расчётный ток, А	62,7
Вводно-распределительное устройство серии ВРУ1-22-55УХЛ4 с БАУО, комплект	1
Щиток этажный типа ЩЭ3201УХЛ4,шт	9
Светильники настенные над подъездами типа РКУ01-125, шт	3
Мачта телевизионная МТ-6, шт	3
Антенна телевизионная ANTV-3108	3
Кабель радиочастотный коаксиальный РК-75-4-11, м	80
Домофон Vizit, комплект	3
Счётчики электроэнергии типа ЦЭ-6807, шт	18

Питающие и распределительные провода приняты марки ПВ-380, ППВ-380; кабель марки ВВГ-660.

Учёт потреблённой электроэнергии предусмотрен поквартирно счётчиками электроэнергии типа ЦЭ-6807, установленными в этажных щитках.

Выбранное и проектируемое электрооборудование по конструктивному исполнению соответствует требованиям ПУЭ РК-2016 и обеспечивает категорию надежности электроснабжения объекта.

Выбор марки и сечения кабелей и проводов, выбор электрических аппаратов выполнены согласно требованиям ПУЭ РК, ПТЭ РК. Сечение заземляющих проводников соответствует условиям термической стойкости и допустимой потере напряжения.

Проектируемые распределительные устройства выбраны в соответствии с условиями их надежной эксплуатации, как при нормальных режимах, так и при коротких замыканиях, перенапряжениях и перегрузках, согласно требованиям ПУЭ РК и ПТЭ РК.

Проектные решения, предусмотренные для обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования, безопасных условий труда соответствуют требованиям ПТБ РК, ПТЭ РК, санитарным нормам.

Энергосбережение

Проектом предусмотрены требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении».

Для энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

исключены непроизводительные топливно-энергетические ресурсы, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов ТУ или паспортных данных по оборудованию;

организован учет и контроль за расходованием потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность;

сечение питающих и распределительных сетей выбрано по допустимому длительному току и проверено на допустимую потерю напряжения у удалённых электроприёмников.

6.3. Охрана окружающей среды.
Воздействие на атмосферный воздух.

Этап строительства.

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 12 источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых являются организованными.

Основными источниками выделения (ИВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства объекта являются:

ИЗ №0001, САГ (сварочный автономный генератор)

Сварочный автономный генератор предназначен для ручной дуговой сварки. Сварочная дуга получает питание от источника постоянного тока и потому обеспечивается сварка электродами с любым типом для выработки электроэнергии. Топливом для генератора служит дизтопливо, расход которого составляет 3,465 т/период. При сжигании дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: оксиды азота, оксиды углерода, диоксид серы, сажа, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, углеводороды. Источником вредных выбросов служат выхлопные трубы.

ИЗ №0002, ДЭС

Установка ДЭС предназначена для выработки и подачи электроэнергии для технологических нужд предприятии на объектах. При работе установки в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды серы, азота, углерода, углерод, формальдегид, алканы С12-19 и проп-2-ен-1-аль. Источником вредных выбросов служат выхлопные трубы.

ИЗ №6003, Электросварочный аппарат

Сварочные работы осуществляются с использованием штучных электродов типа ЭА42 в количестве 850 кг/период, при сжигании которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: титан диоксид, железо оксиды, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор, пыль неорганическая.

ИЗ №6004, Аппарат для сварки ПВХ труб

Аппарат для сварки ПВХ труб предназначен для сварки пластиковых окон из ПВХ. При работе аппарата в атмосферу выделяется углерод оксид и хлорэтилен.

ИЗ №6005, Газовая сварка

Газовая сварка проводится с использованием пропан-бутановой смеси, при работе которых в атмосферу выделяется азоты оксиды.

ИЗ №6006, 6007, 6008, Площадка хранения инертных материалов

Доставка исходящих материалов будет осуществляться автотранспортом, и разгружаться на открытой площадке. В процессе приема и хранения исходных материалов (песок, щебень, ПГС), в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая.

ИЗ №6009, 6010, Земляные работы (выемочные работы и снятие ПРС)

В период строительства будут проводиться земляные работы, связанные с погрузкой, разгрузкой и выравниванием поверхности площадки. Также при проведении строительно-монтажных работ будет задействовано несколько марок специальной техники: экскаватор, кран и т.д. Объем снимаемой ПРС – 361,76 м3. (575.2 т). Снимается почвенно-плодородный слой (ППС) до начала строительных работ и складируется

отдельно на временных площадках ППС, которые расположены в непосредственной близости от строительного участка. Почвенно-растительный слой используется при благоустройстве и озеленении площадки, автодорог, для покрытия неплодородных площадей.

Выемочно-земляные работы, засыпка траншей, монтажные работы предусматриваются спецтехникой (по желанию Заказчика возможна использование других видом спецтехники с аналогичными характеристиками). При проведении земляных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая.

ИЗ №6011, Покрасочных работ

Покраска производится с целью защиты наружных поверхностей металлоконструкции от коррозии путем покрытия лакокрасочными материалами. Процесс покрасочных работ сопровождается выделением в атмосферный воздух уайт –спирит и диметилбензола.

ИЗ №6012, Бетономешалка

Бетономешалка предназначена для приготовления цементного раствора. В процессе приготовления бетонного раствора в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая.

ИЗА в период строительных работ несут временный характер. Источников оснащенных очистным оборудованием нет.

Согласно расчетам, в период строительно-монтажных работ, в атмосферу выбрасываются 17 ингредиентов загрязняющих веществ

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период строительства, составят:

Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
Железо (II, III) оксиды	0.00151	0.00577
Марганец и его соединения	0.0002244	0.000859
Хром	0.000289	0.001105
Азота (IV) диоксид	0.05070433	0.150228492
Азот (II) оксид (6)	0.065805102	0.19469408
Углерод (593)	0.008392	0.02493
Сера диоксид (526)	0.016883	0.04985
Углерод оксид (594)	0.042162	0.1247018
Фтористые газообразные соединения	0.000000222	0.00000085
Фториды неорганические плохо растворимые	0.000333	0.001275
Диметилбензол	0.07	0.4095
Метилбензол	0.01206	0.0589
Бенз/а/пирен	0.000000004	0.000000016
Хлорэтилен	0.0000008	0.00000078
Проп-2-ен-аль	0.00202	0.00603
Формальдегид	0.00202	0.00603
Уайт-спирит	0.014	0.0819
Углеводороды предельные С12-19	0.0202	0.0603
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.129227	4.363083
В С Е Г О:	0.423770854	5.480258002

Этап эксплуатации. Источником теплоснабжения является котельная проектируемая другим проектом. В этой связи, на этапе эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не осуществляется.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов проектируемого объекта выполнены программным комплексом ЭРА, версия 2.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск. ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден приказом Министра национальной экономики РК за № 237 от 20 марта 2015 года) установка санитарно-защитной зоны не требуется, в связи отсутствием данного вида работ в санитарной классификации. Согласно Экологического Кодекса РК ст.40 п.1-1 виды деятельности, не относящийся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Воздействие на водные ресурсы.

При строительстве требуется питьевая вода для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд работающих, и техническая вода для производственных нужд, которая обуславливается разовыми и текущими потребностями в водных ресурсах.

Ориентировочный объем воды согласно сметным данным составляет – 156,334 м3/период (согласно сметным данным). Необходимость воды для технических нужд при строительстве объекта связана с технологией производства работ для увлажнения грунта земляного полотна и слоев дорожной одежды, не обработанных битумом, до оптимальной влажности при уплотнении. Вода также используется для полива щебеночного основания в целях снижения трения между гранулами, для уменьшения пылеобразования в период производства строительных работ. В этой связи, вода для технических нужд является безвозвратной.

Также качество воды используемой в хозяйственно- питьевых целях должно отвечать требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года.

Расчет расхода воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды, выполнен в соответствии с нормами СНиП РК 01-41.2006.

Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на питьевые нужды – 25 л.

Расход водоснабжения и водоотведения для 33 человек:

0,025 м3/сут. чел. х 33 чел х 135 сут = 111,375 м3/период.стр.

Проектом предусматривается установка на строительных площадках биотуалетов с периодическим вывозом отходов. Места для установки биотуалетов оборудуются ровными с удобным подъездом для транспорта площадками. Уборка, санитарная обработка, дезинфекция туалетов производится по мере загрязнения. Переполнение туалетов фекалиями не допускается. Очистка биотуалетов производится по договору со специализированной организацией в соответствии с графиком.

На период эксплуатации.

Водоснабжение – централизованное. Система водоснабжения жилых домов №3 и 4 принята хозяйственно-питьевого назначения. Внутреннее пожаротушение не предусматривается. Схема холодного водопровода тупиковая, с разводкой подающих

магистралей под потолком технического подполья. На вводе в здание устанавливается общий внутридомовой водомерный узел для учета используемой воды с обводной линией. Для учета воды каждым потребителей, в помещении санузла от 1-го до 3-го этажа устанавливаются счетчики холодной и горячей воды. Счетчики марки СХВ-15 и СГВ-15 соответственно.

Горячая вода подается на хозяйственно-бытовые нужды по стоякам к ваннам, умывальникам и для моек в каждые квартиры.

В ванных комнатах предусмотрена установка полотенце-сушителей, подключенных к системе горячего водоснабжения Т3 и Т4, с отключением их на летний период.

Отвод дождевых и талых вод принят неорганизованный по наружным водостокам.

Полив зеленых насаждений и асфальтовых покрытий предусмотрен от арычной сети. Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП РК 4.01.02-2009 составляет 15 л/с, внутреннее не предусматривается.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов в таблице:

Наименование и код отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
При строительстве			
Всего	5,13685	-	5,13685
в.т.ч.отходы производства	4,22185		4,22185
отходы потребления	0,915	-	0,915
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (коммунальные), GO060	0,915	-	0,915
Строительные отходы GG170	3,7		3,7
Огарки сварочных элктродов,GA090	0,1275	-	0,1275
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски янтарный AD070	0,39	-	0,39
Ветошь AC030	0,00435		0,00435

Оценка воздействия на животный мир.

Следует отметить ряд факторов, отрицательно влияющих на животный мир. Факторы, препятствующие естественной миграции видов к местам временного и постоянного обитания, обмену генофонда и т.д. Факторами беспокойства, пугающими животных и нарушающие их среду обитания – это шум, вибрация. Как известно реакция животных на фактор беспокойства у разных видов может быть различной. Столкновение с движущимся транспортом может вызвать гибель представителей фауны на стройплощадке. Все эти факторы приводят к снижению численности популяций. В целях безопасного прохождения животных через проезжую часть проектом должно быть предусмотрено устройство скотопрогона.

Под влиянием загазованности, шума, вибрации происходит замена видов животных. Отмечены генетические мутации насекомых и грызунов, обитающих в полосе отвода.

Обилие фауны придают животному миру смешанный характер. В районе проложения дороги редко встречающихся растений занесённых в красную книгу, мест размножения, питания и отстоя редких (красно книжных) животных, путей их миграции не наблюдается.

Мероприятия по снижению степени воздействия на животный мир

Для предотвращения негативного воздействия на животный мир рекомендуются следующие природоохранные мероприятия:

-ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них диких и домашних животных;

-во время строительства максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

-осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта;

-снижение воздействие на участках являющихся природными резерватами, местами размножения или зимовки для млекопитающих, пернатых и пресмыкающихся;

-проведение грунтовых работ в сжатые сроки, в пределах строго ограниченной территории;

-проведение специального инструктажа для всего контингента работающих, запрещающего преследование и отстрел диких животных, отлов птенцов из гнёзд пернатых хищников;

-усиление природоохранного надзора.

В ходе реализации проектных решении данное сооружение не препятствует естественной миграции животных и птиц.

Учитывая кратковременность проведения строительных работ и территориальное расположение, возможное влияние проектируемого строительства на животный и мир оценивается как незначительное.

Охрана недр.

В зоне воздействия планируемого объекта минеральные и сырьевые ресурсы отсутствуют, их добыча не предусматривается.

Прямое воздействие намечаемой деятельности предприятия на геологическую среду исключается, потенциально лишь опосредованное косвенное и крайне незначительное воздействие в период проведения земляных работ.

При производстве работ по строительству объекта предусматривается использование дорожно-строительных материалов из действующих карьеров и предприятий:

На существующие грунтовые карьеры уже получены разрешения от всех уполномоченных органов, включая экологические разрешения.

Земельные ресурсы.

Для сохранения почвенно-растительного покрова, при проведении строительных работ или после их завершения, необходимо провести механическую и биологическую рекультивацию участка строительства.

В целях предотвращения загрязнения и деградации земель и прямых потерь почвенного субстрата при строительстве, Подрядчик должен обеспечить выполнение следующих природоохранных требований:

-проведение всех работ подготовительного периода, в целях минимизации наносимого ими ущерба, должно проходить в согласованные с землепользователями сроки;

-во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков, осуществлять контроль границ землеотвода по проекту;

-запретить передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;

-применять строительные машины и механизмы, имеющие минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

-в целях сохранения почвенного субстрата от загрязнения и переуплотнения, должно быть предусмотрено опережающее строительство временных колейных дорог, для проезда строительной техники на участках с грунтами со слабой несущей способностью и на особо ценных землях;
-в тех же целях должно быть предусмотрено предварительное снятие почвенного слоя в местах расположения временных строительных и складских площадок;
-плодородная почва должна вывозиться и складироваться в штабеля на специально отведенные для этого места;
-снятый растительный слой до укладки на место должен храниться в местах, где она лучше всего защищена от размывания и смешивания с другими материалами. Работу необходимо организовать так, чтобы растительный слой не хранились более двух месяцев.
-при строительстве загрязненные производственные стоки отсутствуют, сброс неочищенных промстоков и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы не производится;
-произвести раздельную выемку и складирование плодородного и неплодородного почвенных горизонтов;
-сбор твердых бытовых отходов в герметичные металлические контейнеры с крышками, с последующим его вывозом на полигон ТБО;
-проводить подготовительные работы при строительстве в увязке с календарным графиком строительства, в строго согласованные с землепользователями и природоохранными органами сроки;
-использовать совершенные технологии технической и биологической рекультивации в строгом соответствии с разработанным проектом рекультивации.

Электромагнитное воздействие

В районе размещения проектируемого объекта нет опасного для жизни людей напряжения, которое оказывало бы неблагоприятное действие электрических полей на состояние здоровья работающих, поэтому специальные мероприятия в данном направлении не разрабатываются.

Шум и вибрации

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85 «Внешний и внутренний шум автотранспортных средств. Допустимые уровни и методы измерений». Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89 дБ(А); грузовые – дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

В условиях планируемых строительных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой

грузоподъемности и строительной техники; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Учитывая опыт строительства аналогичных объектов, уже на расстоянии нескольких десятков метров источники шума не оказывают негативного воздействия на строительный и обслуживающий персонал.

Допустимые уровни шума на рабочих местах в производственных помещениях и на территории объекта должны соответствовать требованиям требованиям приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28 февраля 2015 года № 169.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения. Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе строительной техники и транспорта, предусмотрено:

- установление гибких связей, упругих прокладок и пружин;
- сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при строительстве (в пределах, не превышающих 63 Гц) не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Для смягчения этих воздействий предусматривается:

• применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
• регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
• установка вторичных глушителей выхлопа на дизельных двигателях.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

• транспортная;
• транспортно – технологическая;
• технологическая.

При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Мероприятия по снижению физических и шумовых факторов в производстве

К мероприятиям такого характера относятся:
- оптимизация и регулирование транспортных потоков;
- уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности;
- создание дорожных обходов;
- оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Исследованиями воздействия шума и искусственного освещения на поведение птиц и млекопитающих установлено, что они довольно быстро привыкают к новым звукам или свету и вызывают озабоченность или испуг только при возникновении нового шума, а затем через короткий промежуток времени возвращаются к своей нормальной деятельности. Воздействие физических факторов на наземную фауну оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительные.

Учитывая низкую численность и плотность населения животных в районах работ и отсутствие мест обитания высокой чувствительности, воздействие на наземную фауну от физического присутствия оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное.

Радиационная обстановка

Радиационная обстановка в каждой географической точке складывается под влиянием естественного радиационного фона и излучения от техногенных объектов. Природный радиационный фон складывается под влиянием следующих факторов: космического излучения, излучения космогенных радионуклидов, образующихся в атмосфере Земли под воздействием высокоэнергетического космического излучения и излучения природных радионуклидов, содержащихся в биосфере.

Согласно закону РК от 23.04.1998 г. №219-1 «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.01.2016 г.) при оценке воздействия проектируемых объектов на окружающую среду проводится оценка радиационной обстановки.

Первоочередной задачей радиоэкологических исследований является улучшение радиационной обстановки в Республике Казахстан путем обнаружения радиоактивного загрязнения прошлых лет и взятия под контроль деятельности, которая может привести к радиоактивному загрязнению.

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Строительство 18-ти квартирного жилого дома №5 и 18-ти квартирного жилого дома №6 в жилом квартале в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» Привязка 18-ти квартирного жилого дома №4 в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области предусматривает строительство жилых домов. Участок, отведенный под строительство расположен в жилом квартале на пересечение улиц Амангельды и Ергешбаева. Участок свободен от застройки. Рельеф ровный. Высотная отметка поверхности земли от 108,30 м до 108,40. Подземные воды по

замеру на 01 декабря 2018 г. залегает на глубине 2,5-2,6 м от поверхности земли, т.е. на высотных отметках 105,50 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его минимальному положению. Территория функционально и технологически разделена на следующие зоны: жилая зона и хозяйственная зона. Для обеспечения доступности для маломобильного населения предусмотрен пандус на основном входе. Вокруг здания предусмотрен круговой проезд для пожарных машин. Здание жилого дома 3-х этажное, 7-ми секционное с техподпольем, Г-образное в плане, высота этажа 2,8 м (от пола до пола выше располагаемого этажа), с кирпичными поперечными несущими стенами и продольными наружными не несущими стенами со стороны главного и дворового фасадов здания. В техподполье располагаются тепловые узлы, (для размещения и инженерно-технических сетей, оборудования). В каждой блок-секции, на типовом этаже располагаются по две квартиры, а также предусмотрена лестничная клетка с встроенным тамбуром выхода наружу. В подземной части блок-секции размешен тепловой узел. Все квартиры имеют сквозное проветривание помещений, входы из поэтажных лестничных площадок. В каждой жилой блок-секции предусмотрены лестничная клетка типа Л 1, имеющая окна на этажах (для проветривания и освещения). Каждая лестничная площадка 1-го этажа сообщается с помещением абонентских ящиков. Фундамент -из сборных фундаментных плит, стены подвала -сборные бетонные блоки с монолитными участками, наружные, внутренние стены, перегородки- кирпич, перекрытие и покрытие – многопустотные сборные железобетонные блоки, лестницы –сборные железобетонные марши, крыша –чердачная скатная с кровлей из металлочерепицы по деревянным стропилам и обрешеткам. Дверные блоки деревянные, полы –линолеумные, цементные, керамические. Окна, балконные двери –полихлорвиниловые Система водоснабжения жилых домов принята хозяйственно-питьевого назначения. Внутреннее пожаротушение не предусматривается. Схема холодного водопровода тупиковая, с разводкой подающих магистралей под потолком технического подполья. На вводе в здание устанавливается общий внутридомовой водомерный узел для учета используемой воды с обводной линией. Для учета воды каждым потребителей, в помещении санузла от 1-го до 3-го этажа устанавливаются счетчики холодной и горячей воды. Горячее водоснабжение местное от скоростных водонагревателей, находящихся в тепловом пункте в техподполье. Циркуляция горизонтальная по подвалу и вертикальная по стоякам. Разбор горячей воды предусмотрен в тепловом пункте в подвальной части здания. Система канализации принята для отведения хозяйственно-бытовых сточных вод. Сброс стоков с квартир (от моек, умывальников, ванн, унитазов и от (стиральных машин) осуществляется по пластмассовым трубам Ду50-110мм с уклоном к общесплавному стояку, расположенный в тех помещении на лестничной клетке от 1-го этажа до 3-го этажа. Далее сброс стоков осуществляется самотеком по стоякам к выпускам во внутриплощадочную сеть. Выпуски привязаны к наружным сетям самотечной канализации. Источником теплоснабжения является котельная, проектируемая другим проектом. Параметры теплоносителя: в системе отопления Т12 и Т22 – 95ºС– 70ºС, в системе горячего водоснабжения Т3 и Т4 – 60ºС– 55ºС. Проектом предусмотрено поквартирная система отопления и учет расхода теплоты на отопление каждой квартиры. Распределительная гребенка с отключающими арматурами с поквартирными счетчиками устанавливается в шкафу в отдельном помещении на площадке лестничной клетки. В техподполье предусматривается установка автоматизированного узла управления с установкой общего счетчика на вводе. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы. Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. В жилой части приток неорганизованный, через окна. Удаление воздуха осуществляется через вентиляционные каналы из кухонь, санузлов. От технологического

оборудования кухни предусмотрены местные вентиляционные отсосы. Внутреннее газоснабжение предусмотрено для обеспечения газом установленных 4-конфорочных газовых плит производства Белорусь-Брест 1200 С К19. Общий расход газа на 24 квартирный жилой дом, с учетом коэффициента одновременности составляет 6.49 м ^{3}/ч. и на 18 квартирный жилой дом 4,9 м3/ч Для учета расхода газа предусматривается установка бытового газового счетчика G-1,6 Gallus 2002. Счетчик установить на высоте не менее 1,6м. Данным проектом предусмотрено рабочее, ремонтное освещение и освещение территории двора. Также предусмотрен многоквартирный домофон vizit. В период строительства выявлены 12 источников загрязнения атмосферы, два из которых организованные. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 17наименований. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не выявили превышения ПДК ни по одному из ингредиентов. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил « Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», утвержденных приказом Комитета по защите прав потребителей МНЭ РК № 125 от 24.02.15г
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 21 от 05.02.2019г.

6.5. Организация строительства.

Машины и механизмы: автогрейдеры, агрегаты для сварки полиэтиленовых труб, агрегаты сварочные передвижные, бульдозеры, катки дорожные, компрессоры передвижные, краны на автомобильном ходу, краны на гусеничном ходу, краны на пневмоколесном ходу, машины бурильно-крановые, машины поливомоечные, насосы для водопонижения и водоотлива, насосы для строительных растворов, подъемник мачтовый, преобразователи сварочные, тракторы, экскаваторы, автосамосвалы, автомобили бортовые, автополуприцепы, бетоносмесители, автопогрузчики,

Продолжительность строительства - 7 месяцев, в том числе подготовительный период - 0,5 месяцев. Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II (с изменениями на 01.08.2018 г.)

Начало строительства – 2019 год согласно письму заказчика.

6.6. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года № 251-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения вып. 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения вып. 14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 10 декабря 2018 года №251-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 10 декабря 2018 года №251-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 10 декабря 2018 года №251-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологической катастрофы 30% от заработной платы (РСНБ РК 2015(2018), Закон Республики Казахстан от 30 июня 1992 года №1468-XII «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологических бедствий в Приаралье»).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 г.г. с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП:

2019 год - 2525 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство 18-ти квартирного жилого дома №5 и 18-ти квартирного жилого дома №6 в жилом квартале в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» Привязка 18-ти квартирного жилого дома №4 в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведено в соответствие с требованиями

СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство».
СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;
СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;
СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;
СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»;
СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».
СП РК 1.02-108-2014 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство индивидуальных жилых домов;
СП РК 3.01-102-2012 Планировка и застройка районов индивидуального жилищного строительства;
СН РК 3.01-02-2012 Планировка и застройка районов индивидуального жилищного строительства Дата введения - 2015-07-01;
СП РК 1.02-108-2014 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство индивидуальных жилых домов;
СН РК 3.02-01-2011 Здания жилые многоквартирные (с изменениями на 24.06.2016 г.);

7.2. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Аккредитованная экспертная организация ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» рабочий проект **«Строительство 18-ти квартирного жилого дома №5 и 18-ти квартирного жилого дома №6 в жилом квартале в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» Привязка 18-ти квартирного жилого дома №4 в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области** внесены следующие изменения и дополнения:

По конструктивным решениям

7.2.1 Предусмотрены выходы из тех. подполья непосредственно наружу.
7.2.2 На сечениях фундаментов показаны границы подушки из гравийно-песчаной смеси.
7.2.3 Указана марка бетона по водонепроницаемости.
7.2.4 Показаны входные отверстия инженерных сетей в стенах тех. подполья.

По замечаниям электрической части и слаботочного устройства

7.2.5 Откорректированы пониженные нормы освещённости лестничных клеток.
7.2.6 Откорректирована графическая чёткость на листах ЭО2,ЭО3.
7.2.7 Устранены разночтения в марке провода на схеме.
7.2.8 Исключена штепсельная розетка из помещения электрощитовой.
7.2.9 Откорректирован диаметр молниеотвода.

Проект обеспечивает: количественные и качественные показатели, предусмотренные действующими нормами; надёжность работы установок согласно ПУЭ РК; безопасность жильцов.

По сметной документации

7.2.10 Откорректированы затраты на пир с экспертизой проекта.
7.2.11 Локальные сметы пересчитаны в ценах 1 квартала 2019 года.
7.2.12 Объемы работ по жилым домам откорректированы после внесенных изменений в проектные решения.
7.2.13 Включены объемы на наружное водоснабжение и теплоснабжение до точки подключения.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №2

№ пп	Наименование	единицы измерения	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению
1.	Этажность здания	эт	3	3
	Площадь застройки	$м^2$	1111.72	1111.72
	Общая площадь здания на два дома	$м^2$	2136.78	2136.78
	Жилая площадь на два дома	$м^2$	1267.02	1267.02
	Строительный объем на два дома	$м^3$	9338.44	9338.44
	Количество домов	шт	2	2
	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен, в том числе	млн. тенге	527,671	450,281
	СМР	млн. тенге	410,980	351,477
	Оборудование	млн. тенге	8,408	1,895
	Прочие затраты	млн. тенге	108,283	96,909
	Из них:			
	2018год (пир)	млн. тенге	4,531	4,484
	2019 год	млн. тенге	523,140	449,797
	Продолжительность строительства	мес.	7	7
	Вид строительства	новое		

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство 18-ти квартирного жилого дома №5 и 18-ти квартирного жилого дома №6 в жилом квартале в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области» Привязка 18-ти квартирного жилого дома №4 в пос. Теренозек Сырдарьинского района Кызылординской области.** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Этажность здания, эт. - 3
Площадь участка, га - 0,2
Площадь застройки, кв.м. на один дом - 555.86
Общая площадь домов, кв.м. на один дом - 1068.39
Строительный объем, куб.м на один дом - 4669.22
Количество домов 2
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018-2019 гг , в том числе - 450,281

СМР, млн. тенге	-	351,477
Оборудование, млн. тенге	-	1,895
Прочие затраты, млн. тенге	-	96,909
Продолжительность строительства, мес.,	-	7

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» в соответствии с условием договора 18 февраля 2019 года №КССЭ-0017.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы, согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304

8. ТҰЖЫРЫМДАР.

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Тереңөзек кентінің тұрғын кварталындағы 18 пәтерлі №5 тұрғын үй және 18 пәтерлі №6 тұрғын үй құрылысын №4 тұрғын үйге байланыстырып дайындау жобасы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Жалпы ауданы, га	-	0,2
Ғимаратының жалпы ауданы, шаршы метр	-	2136,78
Ғимаратының құрылыс көлемі, текше метр	-	9338,44
2019ж ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	450,281
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	351,477
Құрал-жабдықтар, млн. теңге	-	1,895
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	96,909
Құрылыс ұзақтығы, ай	-	7

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 18 ақпандағы КССЭ-0017 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Сырдария аудандық құрылыс,сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3.Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 бұйрығы мен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық

негіздемелер және жобалау – сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін үш айдан кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

Абдраймова Г.О.

Директор

Сон А.Е.

Эксперт

Жубатканов М.А.

Эксперт

Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт

Турмаханов А.А.

Эксперт

Абдукаримов О.Д.

Эксперт

Цой В.У.

Эксперт

Не корректно подана заявка!

6436572

Орындалған жұмыстар актісі ****

№ 180047/01/1 26.12.2018

Осы акті төменде қол қойылған Өнім берушінің атынан **"Шынар Проект и Компания" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**, (Өнім беруші) берілгені, ал **20.01.2019** жылғы № **2 (020340003543/180047/02)** *Жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы* шартқа (және қосымша келісімге) сәйкес тапсырыс берушінің өкілі атынан **"Сырдария аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі** (Тапсырыс беруші) қабылдағаны жөнінде жасалды:

Орындалған жұмыс туралы мәліметтер **

№	Жұмыстың орындаған орны	Жұмыстарды орындау күні/кезеңі	Атауы	Қысқаша түрде сипаттама	Өлшем бірлігі	Саны	бірлік үшін баға (теңге), оның ішінде ҚҚС/ҚҚС есепке алмағанда	Сома, теңге
1	Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Тереңөзек а. КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.Теренозек,	26.12.2018	Ғимараттарды/құрылыстарды/аумақтарды/нысандаржы және олардың жүйелерін жобалау бойынша инженерлік жұмыстар және осымен байланысты жұмыстар	Ғимараттарды/құрылыстарды/аумақтарды/нысандарды жобалау жөніндегі инженерлік жұмыстар және онымен байланысты жұмыстар	Жұмыс	1	3796800	1000000
						ЖАЛПЫ	1 000 000.00	

Шартқа сәйкес осы акт бойынша орындалған жұмыстың құны 1 000 000.00 теңгені (бір миллион тенге нөл тиын) құрайды, оның ішінде ҚҚС

Өнім берушінің атауы *	ЖСН/БСН *	ЖСК/БСК *	Банк **	Заңды мекенжайы **
"Шынар Проект и Компания" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	040640002222	KCJBKZKX KZ128560000010054118	"Банк ЦентрКредит" АҚ	Кызылординская область, г.Кызылорда, ЫБЫРАЙ ЖАХАЕВ, 187
**Бекітемін ** **				
Т.А.Ә.		лауазымы		қолы
Тұрсынбай Абылайхан Бақытжанұлы		Директор		26.12.2018 13:38:39

Шарт бойынша ақпарат

Жалпы мәлімет

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Шарттың жалпы құны *	Аванстық төлемдер сомасы ***	Шарттың қолданылуынан бастап төлем сомасы ***	Бұрын актіленгендердің сомасы ***	Жұмысты орындау мерзімін өткізіп не міндеттемелерін тиісінше орындамаған (ішінара орындамаған) үшін тұрақсыздық айыбының (айыппұл, өсімпұл) сомасы ***	Мерзімі өткен күндердің саны ***
3 796 800.00 тг.	0	2606960	2606960	0	0

Шығыстардың бірыңғай бюджеттік сыныптамасының коды: Бағдарлама/Кіші бағдарлама/Ерекшелік ***					**003-015-431**
Осы акті бойынша іс жүзінде орындалған жұмыстар (техникалық ерекшелікке, тапсырмаға, жұмыстар болған кезде оларды орындау кестесіне сәйкес олардың кіші түрлері бөлінісінде жұмыстардың атауы ***)					
Атауы *	Жұмыстарды орындау күні/кезеңі *	Өлшем бірлгі *	Саны *	Баға, теңге *	Сома, теңге *
Ғимараттарды/құрылыстарды/аумақтарды/нысандаржы және олардың жүйелерін жобалау бойынша инженерлік жұмыстар және осымен байланысты жұмыстар	26.12.2018	Жұмыс	1.00	3796800	1000000
				Жалпы	1 000 000.00

Өнім берушіге аудару талап етілетін сома *** : 1000000

Қосымшасы: құжаттардың электрондық көшірмелерінің тізбесі (болған жағдайда өнім беруші/тапсырыс беруші тіркеп отырады)

Тапсырыс берушінің атауы *	ЖСН/БСН *	ЖСК/БСК *	Банк *	Заңды мекенжайы ***
"Сырдария аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі	020340003543	KKMFKZ2A KZ77070103KSN3306000	РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"	Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.Теренозек, АБАЙ КУНАНБАЕВ, 31
Бекітемін (ұйымның басшысы) *				
Т.А.Ә.	лауазымы			қолы
Абдуов Асылбек Султанович	Руководитель			26.12.2018 15:44:45

Ескертпе:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

*мемлекеттік сатып алу веб-порталында автоматты түрде толтырылады;
** өнім беруші толтырады;
*** тапсырыс беруші толтырады;
**** Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес веб-порталда рәсімделетін, құрылыс-монтаж жұмыстарын қоспағанда, орындалған жұмыстарды қабылдап алу-беру үшін қолданылады.
Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
БСК – банктік сәйкестендіру коды;
ЖСК – жеке сәйкестендіру коды;
ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;
Т.А.Ә. – тегі, аты, әкесінің аты.

26.12.2018 15:44:45
Абдуов Асылбек Султанович
"Сырдария аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ

КГУ "Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

26.12.2018 13:38:39
Тұрсынбай Абылайхан Бақытжанұлы
"Шынар Проект и Компания" ЖШС

ТОО "Шынар Проект и Компания"

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

6436572

Акт выполненных работ ****

№ 180047/01/1 26.12.2018

Настоящий акт составлен в том, что **Товарищество с ограниченной ответственностью "Шынар Проект и Компания"** (Поставщик), в соответствии с договором (и дополнительным соглашением) *о государственных закупках работ* от **20.01.2019** года № **2 (020340003543/180047/02)** в лице нижеподписавшихся представителей Поставщика, выполнил, а **Коммунальное государственное учреждение "Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"** (Заказчик), в лице нижеподписавшихся представителей Заказчика принял:

Сведения о выполненной работе **

№	Место выполнения работ	Дата/период выполнения работ	Наименование	Краткая характеристика	Единица измерения	Количество	Цена за единицу (тенге), в том числе НДС/без НДС	Сумма, в тенге
1	Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.Теренозек КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.Теренозек,	26.12.2018	Работы инженерные по проектированию зданий/сооружений/территорий/объектов и их систем и связанные с этим работы	Работы инженерные по проектированию зданий/сооружений/территорий/объектов и их систем и связанные с этим работы	Работа	1	3796800	1000000
						Итого	1 000 000.00	

Стоимость выполненных работ по данному акту согласно Договору составляет 1 000 000.00 тенге, (один миллион тенге ноль тиын), в том числе НДС

Наименование поставщика *	ИИН/БИН *	ИИК/БИК *	Банк **	Юридический адрес **
Товарищество с ограниченной ответственностью "Шынар Проект и Компания"	040640002222	KCJBKZKX KZ128560000010054118	АО "Банк ЦентрКредит"	Кызылординская область, г.Кызылорда, ЫБЫРАЙ ЖАХАЕВ, 187
**Утверждаю ** **				
Ф.И.О.		Должность		Дата подписи
Тұрсынбай Абылайхан Бақытжанұлы		Директор		26.12.2018 13:38:39

Информация по договору

Общие сведения

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Общая стоимость Договора *	Сумма авансовых платежей ***	Сумма оплаты с начала действия Договора ***	Ранее заактированные суммы ***	Сумма неустойки (штраф, пеня) за просрочку сроков выполнения работ или ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств ***	Количество просроченных дней ***
3 796 800.00 тг.	0	2606960	2606960	0	0

Код Единой бюджетной классификации расходов: Программа/Подпрограмма/Специфика ***			**003-015-431**		
Фактически выполненные по данному акту работы (наименование работ в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ при их наличии ***)					
Наименование *	Дата/период выполнения работ *	Единица измерения *	Количество *	Цена за единицу тенге *	Сумма, в тенге *
Работы инженерные по проектированию зданий/сооружений/территорий/объектов и их систем и связанные с этим работы	26.12.2018	Работа	1.00	3796800	1000000
				Итого	1 000 000.00

Сумма, требуемая к перечислению Поставщику *** : 1000000

Приложение: перечень электронных копии документов (прикрепляется поставщиком/заказчиком при наличии)

Наименование заказчика *	ИИН/БИН *	ИИК/БИК *	Банк *	Юридический адрес ***
Коммунальное государственное учреждение "Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"	020340003543	KKMFKZ2A KZ77070103KSN3306000	РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"	Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.Теренозек, АБАЙ КУНАНБАЕВ, 31
Утверждаю (руководитель организации) *				
Ф.И.О.		Должность		Дата подписи
Абдуов Асылбек Султанович		Руководитель		26.12.2018 15:44:45

Примечание:

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*заполняется автоматически веб-порталом государственных закупок;
** заполняется поставщиком;
*** заполняется заказчиком;
**** применяется для приемки-передачи выполненных работ, за исключением строительно-монтажных работ, оформляемых на веб-портале в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
БИК – банковский идентификационный код;
ИИК – индивидуальный идентификационный код;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество.

26.12.2018 15:44:45
Абдуов Асылбек Султанович
"Сырдария аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ

КГУ "Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

26.12.2018 13:38:39
Тұрсынбай Абылайхан Бақытжанұлы
"Шынар Проект и Компания" ЖШС

ТОО "Шынар Проект и Компания"

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Құжат тексеру үшін, сілтемені басыңыз:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/eakt/6896793/6436572

Для проверки документа перейдите по ссылке:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/eakt/6896793/6436572

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

6594704

Орындалған жұмыстар актісі ****

№ 180047/02/2 05.02.2019

Осы акті төменде қол қойылған Өнім берушінің атынан **"Шынар Проект и Компания" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**, (Өнім беруші) берілгені, ал **20.01.2019** жылғы № **2 (020340003543/180047/02)** *Жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы* шартқа (және қосымша келісімге) сәйкес тапсырыс берушінің өкілі атынан **"Сырдария аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі** (Тапсырыс беруші) қабылдағаны жөнінде жасалды:

Орындалған жұмыс туралы мәліметтер **

№	Жұмыстың орындаған орны	Жұмыстарды орындау күні/кезеңі	Атауы	Қысқаша түрде сипаттама	Өлшем бірлігі	Саны	бірлік үшін баға (теңге), оның ішінде ҚҚС/ҚҚС есепке алмағанда	Сома, теңге
1	Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, Тереңөзек а. КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.Теренозек,	04.02.2019	Ғимараттарды/құрылыстарды/аумақтарды/нысандаржы және олардың жүйелерін жобалау бойынша инженерлік жұмыстар және осымен байланысты жұмыстар	Ғимараттарды/құрылыстарды/аумақтарды/нысандарды жобалау жөніндегі инженерлік жұмыстар және онымен байланысты жұмыстар	Жұмыс	1	3796800	2606960
						ЖАЛПЫ	2 606 960.00	

Шартқа сәйкес осы акт бойынша орындалған жұмыстың құны 2 606 960.00 теңгені (екі миллион алты жүз алты мың тоғыз жүз алпыс тенге нөл тиын) құрайды, оның ішінде ҚҚС

Өнім берушінің атауы *	ЖСН/БСН *	ЖСК/БСК *	Банк **	Заңды мекенжайы **
"Шынар Проект и Компания" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі	040640002222	KCJBKZKX KZ128560000010054118	"Банк ЦентрКредит" АҚ	Кызылординская область, г.Кызылорда, ЫБЫРАЙ ЖАХАЕВ, 187
**Бекітемін ** **				
Т.А.Ә.		лауазымы		қолы
Тұрсынбай Абылайхан Бақытжанұлы		Директор		05.02.2019 09:34:37

Шарт бойынша ақпарат

Жалпы мәлімет

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Шарттың жалпы құны *	Аванстық төлемдер сомасы ***	Шарттың қолданылуынан бастап төлем сомасы ***	Бұрын актіленгендердің сомасы ***	Жұмысты орындау мерзімін өткізіп не міндеттемелерін тиісінше орындамаған (ішінара орындамаған) үшін тұрақсыздық айыбының (айыппұл, өсімпұл) сомасы ***	Мерзімі өткен күндердің саны ***
3 796 800.00 тг.	0	1000000	1000000	0	0

Шығыстардың бірыңғай бюджеттік сыныптамасының коды: Бағдарлама/Кіші бағдарлама/Ерекшелік ***					**003-015-431**
Осы акті бойынша іс жүзінде орындалған жұмыстар (техникалық ерекшелікке, тапсырмаға, жұмыстар болған кезде оларды орындау кестесіне сәйкес олардың кіші түрлері бөлінісінде жұмыстардың атауы ***)					
Атауы *	Жұмыстарды орындау күні/кезеңі *	Өлшем бірлгі *	Саны *	Баға, теңге *	Сома, теңге *
Ғимараттарды/құрылыстарды/аумақтарды/нысандаржы және олардың жүйелерін жобалау бойынша инженерлік жұмыстар және осымен байланысты жұмыстар	04.02.2019	Жұмыс	1.00	3796800	2606960
				Жалпы	2 606 960.00

Өнім берушіге аудару талап етілетін сома *** : 2606960

Қосымшасы: құжаттардың электрондық көшірмелерінің тізбесі (болған жағдайда өнім беруші/тапсырыс беруші тіркеп отырады)

Тапсырыс берушінің атауы *	ЖСН/БСН *	ЖСК/БСК *	Банк *	Заңды мекенжайы ***
"Сырдария аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі	020340003543	KKMFKZ2A KZ77070103KSN3306000	РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"	Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.Теренозек, АБАЙ КУНАНБАЕВ, 31
Бекітемін (ұйымның басшысы) *				
Т.А.Ә.	лауазымы			қолы
Абдуов Асылбек Султанович	Руководитель			05.02.2019 18:22:22

Ескертпе:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

*мемлекеттік сатып алу веб-порталында автоматты түрде толтырылады;
** өнім беруші толтырады;
*** тапсырыс беруші толтырады;
**** Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес веб-порталда рәсімделетін, құрылыс-монтаж жұмыстарын қоспағанда, орындалған жұмыстарды қабылдап алу-беру үшін қолданылады.
Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
БСК – банктік сәйкестендіру коды;
ЖСК – жеке сәйкестендіру коды;
ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;
Т.А.Ә. – тегі, аты, әкесінің аты.

05.02.2019 18:22:22
Абдуов Асылбек Султанович
"Сырдария аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ

КГУ "Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

05.02.2019 09:34:37
Тұрсынбай Абылайхан Бақытжанұлы
"Шынар Проект и Компания" ЖШС

ТОО "Шынар Проект и Компания"

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

6594704

Акт выполненных работ **

№ 180047/02/2 05.02.2019

Настоящий акт составлен в том, что **Товарищество с ограниченной ответственностью "Шынар Проект и Компания"** (Поставщик), в соответствии с договором (и дополнительным соглашением) *о государственных закупках работ* от **20.01.2019** года № **2 (020340003543/180047/02)** в лице нижеподписавшихся представителей Поставщика, выполнил, а **Коммунальное государственное учреждение "Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"** (Заказчик), в лице нижеподписавшихся представителей Заказчика принял:

Сведения о выполненной работе **

№	Место выполнения работ	Дата/период выполнения работ	Наименование	Краткая характеристика	Единица измерения	Количество	Цена за единицу (тенге), в том числе НДС/без НДС	Сумма, в тенге
1	Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.Теренозек КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.Теренозек,	04.02.2019	Работы инженерные по проектированию зданий/сооружений/территорий/объектов и их систем и связанные с этим работы	Работы инженерные по проектированию зданий/сооружений/территорий/объектов и их систем и связанные с этим работы	Работа	1	3796800	2606960
						Итого	2 606 960.00	

Стоимость выполненных работ по данному акту согласно Договору составляет 2 606 960.00 тенге, (два миллиона шестьсот шесть тысяч девятьсот шестьдесят тенге ноль тиын), в том числе НДС

Наименование поставщика *	ИИН/БИН *	ИИК/БИК *	Банк **	Юридический адрес **
Товарищество с ограниченной ответственностью "Шынар Проект и Компания"	040640002222	KCJBKZKX KZ128560000010054118	АО "Банк ЦентрКредит"	Кызылординская область, г.Кызылорда, ЫБЫРАЙ ЖАХАЕВ, 187
**Утверждаю **				
Ф.И.О.		Должность		Дата подписи
Тұрсынбай Абылайхан Бақытжанұлы		Директор		05.02.2019 09:34:37

Информация по договору

Общие сведения

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Общая стоимость Договора *	Сумма авансовых платежей ***	Сумма оплаты с начала действия Договора ***	Ранее заактированные суммы ***	Сумма неустойки (штраф, пеня) за просрочку сроков выполнения работ или ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств ***	Количество просроченных дней ***
3 796 800.00 тг.	0	1000000	1000000	0	0

Код Единой бюджетной классификации расходов: Программа/Подпрограмма/Специфика ***			**003-015-431**		
Фактически выполненные по данному акту работы (наименование работ в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ при их наличии ***)					
Наименование *	Дата/период выполнения работ *	Единица измерения *	Количество *	Цена за единицу тенге *	Сумма, в тенге *
Работы инженерные по проектированию зданий/сооружений/территорий/объектов и их систем и связанные с этим работы	04.02.2019	Работа	1.00	3796800	2606960
				Итого	2 606 960.00

Сумма, требуемая к перечислению Поставщику *** : 2606960

Приложение: перечень электронных копии документов (прикрепляется поставщиком/заказчиком при наличии)

Наименование заказчика *	ИИН/БИН *	ИИК/БИК *	Банк *	Юридический адрес ***
Коммунальное государственное учреждение "Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"	020340003543	KKMFKZ2A KZ77070103KSN3306000	РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"	Кызылординская область, Сырдарьинский район, с.Теренозек, АБАЙ КУНАНБАЕВ, 31
Утверждаю (руководитель организации) *				
Ф.И.О.		Должность		Дата подписи
Абдуов Асылбек Султанович		Руководитель		05.02.2019 18:22:22

Примечание:

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*заполняется автоматически веб-порталом государственных закупок;
** заполняется поставщиком;
*** заполняется заказчиком;
**** применяется для приемки-передачи выполненных работ, за исключением строительно-монтажных работ, оформляемых на веб-портале в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
БИК – банковский идентификационный код;
ИИК – индивидуальный идентификационный код;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество.

05.02.2019 18:22:22
Абдуов Асылбек Султанович
"Сырдария аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" КММ

КГУ "Сырдарьинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

05.02.2019 09:34:37
Тұрсынбай Абылайхан Бақытжанұлы
"Шынар Проект и Компания" ЖШС

ТОО "Шынар Проект и Компания"

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Құжат тексеру үшін, сілтемені басыңыз:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/kz/egzcontract/cpublic/eakt/6896793/6594704

Для проверки документа перейдите по ссылке:
https://v3bl.goszakup.gov.kz/ru/egzcontract/cpublic/eakt/6896793/6594704

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.