РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

АО «НЦ «Курылысконсалтинг»
Мангистауский областной филиал

Утверждаю:
Директор МОФ АО
«НЦ «Курылысконсалтинг»
_____ С.А. Ументаев
«___» _____ 2015г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
экспертизы

№ ЭП-41/15 от 12 октября 2015 г.

По рабочему проекту:

«Строительство общежития с благоустройством в микрорайоне Шыгыс-3» по адресу: Мангистауская область, г.Актау, микрорайон Шыгыс-3, участок №101/9

Заказчик:

Қанатұлы Тарғын

Генпроектировщик: ТОО «Deluxe Design»

Лицензия №14004357 от 01.04.2014г.

город Актау

1.	**Наименование объекта:**	«Строительство общежития с благоустройством в микрорайоне Шыгыс-3, города Актау».
2.	**Заказчик:**	Қанатұлы Тарғын
3.	**Генпроектировщик:**	ТОО «Deluxe Design» Лицензия №14004357 от 01.04.2014г. II – категория ГИП – Мартынов Н.М.
4.	**Источник финансирования:**	Собственные средства заказчика
5.	**Месторасположение объекта**	Мангистауская область, г. Актау, микрорайон Шыгыс-3, участок №101/9

6. Основные исходные данные:

6.1 Основание для разработки:

- Акт на право частной собственности на земельный участок от 30.03.2015г., №0199958, кадастровый номер 13-200-034-2260;
- Архитектурно-планировочное задание от 18.08.2015г., №181;
- Задание на проектирование утвержденное заказчиком;
- Проектный план участка выполненный РГП «НПЦзем»;
- Эскизный проект согласованный с Главным архитектором г. Актау.

6.2 Комплектность представленной на экспертизу документации:

общая пояснительная записка;
рабочие чертежи по разделам:
архитектурно-строительные решения (АР);
водоснабжение и канализация (ВК);
отопление и вентиляция (ОВ);
электроснабжение (ЭС);
автоматическая пожарная сигнализация (АПС);
система связи (СС).

6.3 Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства:

Согласно заданию на проектирование проектом предусматривается строительство и эксплуатация здания общежития в микрорайоне Шыгыс-3, г. Актау.

7. Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения:

Характеристика участка строительства и место размещение объекта:

Место строительства проектируемого объекта – Мангистауская область, г. Актау, микрорайон Шыгыс-3.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени, характеризующийся резкими суточными колебаниями температуры воздуха, жарким летом и относительно холодной зимой с небольшим количеством атмосферных осадков.

Район характеризуется сильными ветрами и пыльными бурями.

Среднее количество осадков составляет 185 мм.

- Рельеф участка строительства ровный.
- По строительно-климатическому районированию участок относиться к IV району.

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 23,5°С;
- Абсолютная максимальная температура воздуха - плюс 45,0°С;
- Абсолютная минимальная температура воздуха - минус 35,0°С;
- Нормативная снеговая нагрузка - 50 кгс/м^2;
- Нормативный ветровой напор - 48 кгс/м^2;
- Нормативная глубина промерзания грунта (суглинки и глины) - 0,91 м;
- Сейсмичность - до 6 баллов.

В пределах исследуемого участка развиты отложения сарматского яруса неогена, выраженные известняками-ракушечниками и мергелем глинистым, с поверхности перекрытые супесью с песком пылеватым.

В соответствии с ГОСТ 25100-95 на территории участка под строительство здания общежития в инженерно-геологическом разрезе выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – супесь твердая, бурая с включением щебня известняка и гравия до 15%. Грунт вскрыт всеми скважинами. Мощность составялет 0,6 – 1,6 м.
Плотность грунта ρн = 1,73 г/см^3.
Удельное сцепление Сн = 15 кПа, угол внутреннего трения φн = 250.
Модуль деформации Ен = 10,4 МПа (в естественном состоянии).
Модуль деформации Ен = 5,5 МПа (в водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-2 – известняк-ракушечник низкой прочности, пористый от размягчаемого до неразмягчаемого в воде. Мощность 5,7 – 6,1 м.
Плотность грунта ρн = 1,75 г/см^3.
Предел прочности Rсжн = 3 МПа (в естественном состоянии).
Предел прочности Rсжн = 2,4 МПа (в замоченном состоянии).
Расчетные значения предела прочности Rсж1 = 2,0 МПа (в замоченном состоянии).
При длительном замачивании в известняках происходит разрушение и ослабление структурных связей, что приводит к ухудшению прочностных свойств грунтов.

ИГЭ-3 – мергель глинистый, зеленоватый, твердый с прослоями полускального мергеля. Мощность составляет 1,7 – 2,3 м.

Грунт вскрыт всеми скважинами. Мощность составялет 0,6 – 1,6 м.
Плотность грунта ρн = 1,87 г/см^3.
Удельное сцепление Сн = 49 кПа, угол внутреннего трения φн = 190.
Модуль деформации Ен = 6,5 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Уровень грунтовых вод не обнаружен.

Коррозийная агрессивность грунта к:
- углеродистой стали – высокая;
- алюминиевой оболочке кабеля – высокая;
- свинцовой оболочке кабеля – высокая.

Грунты незасоленные.

Агрессивность грунтов к бетонам - грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов – среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

8. Описание принятых решений:

8.1 Генеральный план:

Под строительство здания общежития отведен земельный участок площадью 0,1 га, согласно госакту.

Участок четырехугольной формы с размерами сторон 47,07х22,23х43,85х22,0 м.

Посадка здания на местности выполнена с учетом ориентации окон помещений по сторонам света.

Горизонтальная привязка участка строительства выполнена от существующих зданий.

Проектом предусматривается вертикальная планировка участка в одном уровне с созданием минимальных уклонов для поверхностных стоков.

Прокладка инженерных сетей на участке предусматривается подземная с соблюдением санитарных и противопожарных норм, правил безопасности и эксплуатации сетей.

Для создания наиболее благоприятного микроклимата проектом предусмотрено озеленение земельного участка. Озеленение выполнено посадкой деревьев и кустарников.

На площадках расположены малые архитектурные формы: скамейки, урны.

Проектом предусмотрены условия для организации поверхностного стока с достаточными уклонами, развитой водоотводной сетью, отсутствием замкнутых пониженных мест, где образуется застой воды. Отвод поверхностных вод с проезжей части, а также с площадей прилегающей территории осуществляется по рельефу в пониженные места.

8.2. Архитектурно-строительные решения.

1. Объемно-пространственные и планировочные решения.

Здание запроектировано трехэтажное с подвалом, прямоугольной формы с размерами в осях 39,0х12,0м.

Высота этажей принята: подвал – 2,1м., остальные этажи 2,7м.

Здание запроектировано из следующих помещений:

- *подвал* – технические помещения;
- *первый этаж* – 14 жилых комнат (каждая комната состоит из комнаты и санузла), электрощитовая, комната охрана, холл, тамбур;
- *второй этаж* – 14 жилых комнат (каждая комната состоит из комнаты и санузла), кабинет, холл;
- *третий этаж* – технический этаж.

Принятые объемно-планировочные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию зданий и сооружений.

Сообщение между этажами предусмотрено одной лестничной клеткой.

Также для доступа в подвал проектом предусматривается устройство отдельного входа с торца здания.

Эвакуация сотрудников и посетителей осуществляется по коридорам на лестничную клетку далее непосредственно наружу. Также проектом предусматривается устройство наружной металлической пожарной лестницы.

Проектом предусмотрен удобный доступ в здание маломобильных групп населения. Предусмотрено устройство пандуса при главном входе.

В здание предусмотрены мероприятия по энергосбережению: приняты окна с двойным остеклением, утепление наружных стен минераловатными плитами толщиной 70мм, утепление кровли – керамзит толщиной 200мм.

Наружная отделка – штукатурка по сетке с последующей окраской фасадными красками.

Внутренняя отделка помещений:

Потолок – покраска водоэмульсионными составами, обшивка ПВХ (тамбур). Подвал - известковая побелка.

Стены (в зависимости от помещения) – обшивка гипсокартонными листами, левкас и водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой. Подвал – штукатурка, известковая побелка.

Полы (в зависимости от помещения) – ламинат, керамическая плитка, бетон мозаичного состава.

2. Конструктивные решения.

Уровень ответственности здания – II (технический несложный).

Степень огнестойкости - II.

За отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа проектируемого здания.

По конструктивной схеме здание относится к бескаркасным с продольными и поперечными несущими стенами.

Конструктивные элементы приняты следующие:

Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков ФБС по 13579-78 по подошве из сборных фундаментных плит по ГОСТ 13580-85.

Ширина подошвы фундаментов принята 1200мм.

Фундаментные блоки укладывать на цементный песчаный раствор М50 с обязательной перевязкой швов.

Монолитные участки выполнить из бетона кл .В15 на сульфатостойком портландцементе.

Глубина заложения фундаментов -2,6м.

Наружные и несущие стены предусмотрены из камня-ракушечника М50 на растворе М50 толщиной 390 мм.

Перегородки предусмотрены из пеноблоков толщиной 250 мм.

Перемычки – сборные железобетонные по ГОСТ 948-84.

Проектом предусмотрено устройство монолитного железобетонного пояса сечением 400х200мм из бетона класса В15, армирование принято арматурами класса AIII Ø12мм, а также арматурами класса AI Ø8 (хомут) по ГОСТ 5781-82.

Перекрытие и покрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты по серии 1.141-1 вып 1.6 с устройством монолитных участков в центральных осях "Б-В". Проектом предусмотрено обязательное устройство анкеровки плит перекрытия.

Бетон для монолитного участка принят кл. В15 на сульфатостойком портландцементе, армирование предусмотрено сетками из арматур кл. AIII Ø10мм по ГОСТ 5781-82.

При устройстве монолитных участков выполнить вентиляционные отверстия.

Анкеровка плит перекрытия предусмотрено арматурами кл. AI Ø10мм по ГОСТ 5781-82.

В местах устройства монолитного перекрытия проектом предусматривается устройство монолитных железобетонных балок сечениями 400х400мм и 400х200мм из бетона кл. В25, армирование балки принято арматурами кл. AIII Ø18, Ø14мм по ГОСТ 5781-82.

Поверх плиты покрытия проектом предусматривается устройство пароизоляции из одного слоя рубероида, устройство теплоизоляции из керамзита толщиной 200мм., с последующим устройством цементно-песчаного раствора М50.

Лестничные марши и площадки запроектированы сборными железобетонными элементами по серии 1.152.1-8.

Ограждение лестничного марша принято металлопрокатом из квадратной стали (ГОСТ 2591-2006), и листового проката (19903-74).

Кровля – чердачная четырехскатная из металлочерепицы по деревянным конструкциям с устройством слуховых окон и организованным водостоком.

Крыльцо и пандус – монолитное из бетона кл. В12,5 на сульфатостойком портландцементе.

Каркас тамбура запроектирован из квадратных труб по ГОСТ 8639-82. Покрытие тамбура – металлочерепица.

Пожарная лестница запроектирована из металлопроката. Стойки предусмотрены из гнутых прямоугольных профилей 120х80мм по ГОСТ 25577-83. Косоуры приняты из швеллера №14 по ГОСТ 8278-83. Площадки также запроектированы из гнутых

прямоугольных профилей по ГОСТ 25577-83. Настил площадок предусматривается просечно-вытяжным листом по ГОСТ Р 53254.

Монтаж стоек предусмотрен на опорные подушки из бетона кл. В15.

Ограждение пожарной лестницы предусматривается трубами Ø32мм, а также арматурами кл. AIII Ø20мм.

Окна металлопластиковые индивидуального изготовления со стеклопакетными заполнением.

Двери: наружные - металлические индивидуального изготовления; внутренние – деревянные и металлопластиковые.

3. Мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии.

Ввиду агрессии грунтов в проекте предусмотрены мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии:

- под фундаментами, полами, крыльцами, выполнена подготовка из щебня, пролитого битумом до полного насыщения, толщиной 100 и 50 мм;
- бетон подземных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе, ввиду сульфатной агрессии грунтов;
- все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине;
- горизонтальная гидроизоляция стен выполнена из слоя цементно-песчаного раствора М100 на сульфатостойком портландцементе;
- антикоррозионная защита арматурных изделий обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона;
- сварку выполнить электродами типа Э-42, толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов;
- металлические конструкции окрасить лаками ПФ-170 за 2 раза, по грунтовкам ГФ-021;
- все деревянные элементы антисептировать и пропитать огнезащитным составом согласно указаниям СНиП 2.01.02-85 п. 1.8. и СтРК.;
- по периметру зданий предусмотрена бетонная отмостка;
- проектом предусмотрены меры при производстве работ в зимнее время.

8.3. Инженерное обеспечение, сети и системы.

1. Водоснабжение и канализация.

В здание общежития запроектированы следующие системы:

- В1 – питьевой водопровод;
- В2 – технический водопровод;
- Т3 – горячий водопровод подающий;
- Т4 - горячий водопровод циркуляционный;
- К1 - бытовая канализация.

Подача питьевой воды системы В1 предусмотрена к мойкам в кухнях.

Подача технической воды В2 предусмотрена в санузлы.

Прокладка магистральных линий питьевого и технического водопровода принята в подвале здания под потолком.

Трубопроводы системы В1 и В2 приняты из полиэтиленовых напорных труб SDR11 и SDR17 Ø63х3,8мм ÷ Ø20х2,0мм по ГОСТ 18599-2001.

Трубопроводы, прокладываемые в подвале теплоизолируются трубчатой теплоизоляцией типа «K-Flex».

Для учета расхода воды проектом предусматривается установка в водомерном узле водомеров марки ВСХВ-25.

Трубопроводы системы Т3 подает горячую воды от теплового узла здания с циркуляцией по сети. Трубопроводы системы Т3 и Т4 предусмотрены из металлопластиковых труб PERT-AL-PERT Ø40х4мм ÷ Ø20х2,25мм по СТ РК 1893-2009.

Хозяйственно-бытовая канализация К1 предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов во внутриплощадочную канализационную сеть.

Внутренняя сеть канализации принята из полиэтиленовых канализационных труб Ø50, Ø100мм по ГОСТ 22689-89.

Для вентиляции канализационной сети установлены канализационные выходы. Для прочистки внутренней сети канализации устанавливаются ревизии и прочистки.

Производство работ, испытание и промывку сетей производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85*.

2. Теплоснабжение.

Теплоснабжение здания общежития предусмотрено от городских сетей.

Система отопления подсоединяется к двухтрубным водяным сетям тепловой сети, через автоматизированный блочный тепловой пункт (АБТП) установленный в подвале проектируемого здания.

Отопление здания предусматривается водяное с параметрами 95 – 70°С.

Трубопроводы теплоснабжения приняты стальные электросварные прямошовные Ø57х3,5мм. по ГОСТ 10704-91.

3. Отопление и вентиляция.

Отопление.

Схема теплоснабжения здания – открытая. От автоматизированного блочного теплового пункта предусмотрено подключение горячего водоснабжение в здание.

Отопление здания предусматривается водяное с параметрами 95 – 70°С.

Индивидуальный тепловой пункт принят по типу АБТП, производитель фирма «Danfoss»

Система отопления двухтрубная с прокладкой разводящие трубы под потолком подвала.

Трубопроводы системы отопления приняты из армированных полипропиленовых труб Ø40мм ÷ Ø15мм.

В местах пересечении стен и перегородок трубами отопления предусмотрены гильзы из стальных труб Ø57мм.

В качестве отопительных приборов используются алюминиевые радиаторы «Zhylu ALR-102-500». На подводках к отопительным приборам устанавливаются запорно-регулирующая арматура для регулировки системы отопления. Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено через воздушники, устанавливаемые в конечных точках отопительных приборов. Опорожнение системы предусмотрено в нижних точках трубопроводов через сливные устройства.

Вентиляция:

Вытяжная вентиляция предусматривается естественная через вентиляционные каналы предусмотренные в стенах зданиях.

Приток воздуха предусмотрен через открывающие форточки.

Монтаж и испытание систем вентиляции и отопления вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

4. Электроснабжение.

Потребителями электроэнергии в здание являются электроустановки в составе технологического оборудования и оборудования систем инженерного обеспечения.

Для приема и распределения электроэнергии предусмотрен вводно-распределительное устройство ВРУ1-11-10УХЛ4 напольного типа с двумя вводами.

Для подключения силовых и осветительных токоприемников предусматривается установка распределительных шкафов ЩР и ЩО состоящие из корпуса распределения и наборов вводного и отходящих автоматов.

Проектом предусматриваются внутреннее освещение, силовые и розеточные сети.

Внутреннее электроосвещение предусмотрены светильниками с люминесцент - - ными лампами и лампами накаливания.

Освещение санузлов и лестничных клеток предусмотрено настенными светильниками с лампами накаливания.

В помещениях душевых и на крыльце основного входа предусматривается установка влагозащищенных светильников с лампами накаливания.

Управление освещением предусмотрено выключателями.

Питающие сети ЩР приняты кабелем ВВГ сечениями 5х25мм^2, 5х4мм^2, 5х2,5мм^2.

Осветительные и розеточные сети приняты проводом ПУНП 3х4мм^2, 3х2,5мм^2, 3х1,5мм^2 и кабелем ВВГ 3х2,5мм^2 прокладываемые скрыто в слое штукатурки, и в кабельных каналах под потолком.

Розетки устанавливаются на высоте 0,3 метра от уровня пола.

Для подключения штепсельных розеток предусмотрены автоматические выключатели с устройством защитного отключения (УЗО).

Для защиты персонала от поражения электрическим током в здание выполняется система защитного зануления (заземления).

Совместно с фазными и рабочей нулевой жилами в питающих линиях от нулевой жилы ВРУ до всех последующих силовых шкафов прокладывается дополнительно нулевая защитная жила. К этой жиле присоединяются отдельными защитными проводниками групповой сети все металлические нормально нетоковедущие части силового электрооборудования и осветительных приборов.

Для заземления использовать специально проложенный проводник электропроводки и внутренний контур заземления и очаг заземления на вводе из полосовой стали 25х4 и 40х4, электроды заземления из круглой стали диаметром 16мм, длиной 3м.

Перед включением кабеля в работу необходимо произвести испытание изоляции специализированной лабораторией.

Монтаж выполнять в соответствии с ПУЭ.

5. Автоматическая пожарная сигнализация (далее – АПС).

Система АПС осуществляет автоматическое обнаружение пожаров и возгораний в начальной стадии их развития, выполняет оповещение людей о возникшем возгорании.

Система разработана на базе приборов приёмно-контрольных типа «С2000М» фирмы ООО «НВП Болид» который устанавливается в помещение охраны на 1-ом этаже на высоте 1,5м от уровня пола.

В состав системы входит следующее основное оборудование:

приборы приёмно-контрольные пожарно-охранные типа «С2000М» с панелями контроля и резервными блоками питания;

автоматические пожарные извещатели: дымовые оптико-электронные ДИП-34А и тепловые С2000-ИП;

ручные пожарные извещатели ИПР 513-3А;

сирена звуковая комбинированная LD;

светоуказатель «ВЫХОД».

Дымовые и тепловые пожарные извещатели необходимо смонтировать в помещениях на потолке с учетом расположения светильников.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на выходах и на путях эвакуации на высоте 1,5м от уровня пола. В случае обнаружения персонала и посетителей опасной ситуации, такой как пожар, предусматривается включение тревоги с помощью ручных пожарных извещателей.

Звуковые оповещателя LD устанавливаются в коридорах на высоте 2,2 м от уровня пола.

Шлейфы сигнализации выполняются кабелем КСПВ 4х0,4мм, прокладываемым по стенам и потолкам в пластмассовых каналах. При параллельной прокладке кабелей сигнализации с силовыми кабелями расстояние между ними должно быть не менее 0,5м.

Электропитание системы пожарной сигнализации и оповещения обеспечивается по I категории: от электросети переменного напряжения ~220В кабелем ВВГ 3х2,5мм^2 и от встроенных в приборы резервных источников питания РИП-12 с аккумуляторными батареями 12В.

Для оборудования системы АПС предусмотрено защитное заземление (зануление) в соответствии с нормативными требованиями СНиП РК 2.02.15-2003 и ПУЭ РК.

7. Система связи

Проектом предусматривается прокладка телефонного кабеля внутри проектируемого здания общежития.

В проекте предусматривается прокладка оптических кабелей телефонной связи, установка кроссового оборудования и оптических абонентских терминалов.

В помещение коридора по этажам предусматривается установка распределительных боксов.

Разводка телефонных линий от распределительных боксов до жилых комнат предусмотрена монтажным оптическим кабелем FO-S2-IN-9-1-LSZH-YL, от линейного кросса до распределительного бокса оптическим кабелем FO-D-IN/OUT-9-24-HFFR.

Прокладку кабелей телефонизации и ЛВС по помещениям и коридорам выполнить по стенам и потолкам в кабельном миниканале.

В жилых комнатах предусматривается установка телефонных аппаратов.

Заземлению и занулению подлежат все металлические части электрооборудования системы, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним в следствии нарушения изоляции.

Монтаж выполнять в соответствии с ПУЭ и других нормативных требований.

8.4. Продолжительность строительства

Продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 9 месяцев.

9. Технико-экономические показатели:

Технико-экономические показатели см. таблицу №1.

Таблица №1

№	Наименование	Ед.изм.	Количество
1.	Площадь участка	га	0,1
2.	Площадь застройки	м^2	493,52
3.	Общая площадь	м^2	1359,4
4.	Строительный объем	м^3	8108,2
5.	Одновременное пребывание людей	человек	не более 50
6.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	9
7.	Уровень ответственности здания (2 этажа + технический этаж)	уровень	II (тех. не сложный)

10. Экспертная оценка проектных решений и результаты экспертизы

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и промышленной безопасности, обеспечивает надежное функционирование объекта.

Принятое технологическое оборудование при правильной эксплуатации обеспечит надежную, безопасную и бесперебойную работы запроектированного объекта.

11. Вывод:

Рабочий проект: **«Строительство общежития с благоустройством в микрорайоне Шыгыс-3, города Актау»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.

Эксперт
МОФ АО «НК Курылысконсалтинг» К.Кулжанова

Аттестат эксперта АДСиЖКХ №00269 от 28.02.2012г.
по виду – экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации
по специлизации – конструктивная часть

Аттестат эксперта АДСиЖКХ №00263 от 28.02.2012г.
по виду – экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации
по специлизации – инженерные сети и системы

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі

САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
ҚТКШІА № 00269

Осы аттестат

КАЛБИБИ КУЛЖАНОВАҒА

сараптамалық жұмыстар және инжиниринггтік қызметтер жөніндегі сарапшысы мәртебесі берілгенін және осы қызметтің қала құрылысы, жобалау алдындағы және жобалау-сметалық құжаттаманың сараптамасы **түрі бойынша** конструкциялық бөлігі **мамандығы бойынша жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгенін куәландырады.**

Аттестаттау комиссиясы отырысының
2012 жылғы «28» ақпандағы № 4 хаттамасы
Аттестаттың қолданылу мерзімі 2017 жылғы «28» ақпанға дейін

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 269 енгізілген.

Атырау облысы бойынша Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау департаментінің директоры

Директор Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Атырауской области

Исмов М.Б.

Астана қаласы 2012 жылғы «28» ақпан

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
АДСиЖКХ № 00269

Настоящим удостоверяется что:

КУЛЖАНОВОЙ КАЛБИБИ

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности

по виду: экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации

по специализации: конструктивная часть

Протокол заседания Аттестационной комиссии
от «28» февраля 2012 года № 4
Срок действия аттестата до 28 февраля 2017 года

Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 269

г. Астана «28» февраля 2012 г.

№ 0015831

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі

САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
ҚТКШІА № 00263

Осы аттестат

КАЛБИБИ КУЛЖАНОВАҒА

сараптамалық жұмыстар және инжиниринггтік қызметтер жөніндегі сарапшысы мәртебесі берілгенін және осы қызметтің қала құрылысы, жобалау алдындағы және жобалау-сметалық құжаттаманың сараптамасы **түрі бойынша** инженерлік желілер мен жүйелер (инженерлік желілер мен жүйелердің түрлері бойынша) **мамандығы бойынша жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгенін куәландырады.**

Аттестаттау комиссиясы отырысының
2012 жылғы «28» ақпандағы № 4 хаттамасы
Аттестаттың қолданылу мерзімі 2017 жылғы «28» ақпанға дейін

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 263 енгізілген.

Атырау облысы бойынша Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау департаментінің директоры

Директор Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Атырауской области

Астана қаласы 2012 жылғы «28» ақпан

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
АДСиЖКХ № 00263

Настоящим удостоверяется что:

КУЛЖАНОВОЙ КАЛБИБИ

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности

по виду: экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации

по специализации: инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)

Протокол заседания Аттестационной комиссии
от «28» февраля 2012 года № 4
Срок действия аттестата до 28 февраля 2017 года

Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 263

Исмов М.Б.

г. Астана «28» февраля 2012 г.

№ 0015830