ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ «ЦИНК И.П.»
Аттестат эксперта АДС и ЖКХ № 01765, 01767.

«Утверждаю»
Директор ИП «Цинк И.П.»

Цинк И.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по экспертизе рабочего проекта:
«Обустройство объектов опытно-промышленной разработки месторождения Кашаган, Западный Ескене. Контрольно-Пропускные Пункты на территорию Санитарно-Защитной Зоны УКПНиГ».

№ 38-ЭП **23.12.2013г.**

Заказчик: **ТОО «Каспийинжиниринг»**

Проектировщик: **ТОО «Каспийинжиниринг»**

Атырау – 2013г.

Экспертное заключение № 38-ЭП
по рабочему проекту: «Обустройство объектов опытно-промышленной разработки месторождения Кашаган, Западный Ескене. Контрольно-Пропускные Пункты на территорию Санитарно-Защитной Зоны УКПНиГ».

1. **Цель проекта:**
   Строительство КПП
2. **Заказчик:**
   Аджип ККО
3. **Инвестор, источник финансирования:**
   Собственные средства.
4. **Проектировщик:**
   ТОО «Каспийинжиниринг» ГСЛ.№000396 от 13.08.2002г.
5. **Основание для разработки:**
   - Техническое задание;
   - АПЗ № А-337 от 29.10.2007г.;
   - Постановление Атырауского областного акимата №144 от 18.05.2006г.;
   - Постановление Акимата Макатского района №36 от 28.02.2006г.;
   - Акт земельного участка №4955 от 12.06.2007г.;
   - Отчет по геотехническим изысканиям выполненные ОАО «Каспийский Научно-Исслеовательский и проектный Институт», в 2002г.;
   - Заключение №976-П от 15.11.2013г. выданное ДКГСЭН МЗ РК Атыраусккой области.
   - Заключение №2-353 от 06.12.2013г. выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природдопользования Атырауской области.
6. **Основные исходные данные и принятые проектные решения:**

6.1. Характеристика участка строительства.

Площадка объекта расположена в районе Западного Ескене Атырауской области. Территория расположена в зоне полупустынь, климат резко континентальный, с жарким, засушливым летом и холодной, ясной зимой. Среднемесячная температура января - минус 10,4° С, июля – плюс 24,9°С. Ветры с апреля по октябрь преимущественно западные и северо-западные, зимой преобладают восточные и северо-восточные.

Район строительства относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

– температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 25^{0}С;
– расчетная снеговая нагрузка на 1м^2 горизонтальной поверхности - 80кгс/м2;
– расчетная ветровая нагрузка - 38 кгс/м2;
– расчетная скорость ветра - 4,6м/сек.;
– нормативная глубина промерзания грунта - 1,22м.;
– максимальная глубина проникновения нулевой изотермы - 1,4м.;

– годовое количество осадков - 236мм.

В процессе производства инженерно-геологической разведки всеми пробуренными скважинами вскрыт горизонт высокоминерализованных грунтовых вод, заключенных в толще супеси песчанистой (ИГЭ-1) и песка пылеватого (ИГЭ-3). По состоянию на 1-3 декаду мая 2002 года положение уровня грунтовых вод (УГВ) зафиксировано на глубинах от 1.8м. до 2.3м., (в зависимости от гипсометрического положения поверхности земли).

Исследованной территории составляет до 6 баллов по сейсмической шкале MSK-64, с учетом местных грунтовых условий.

Геологическое строение по данным, полученным по результатам инженерно-геологической разведки, сложное. Геолого-литологический разрез, на глубину до 25м от дневной поверхности, представлен двумя стратиграфо - генетическими комплексами отложений, описание которых приводится ниже (сверху вниз).

Первый комплекс нелитифицированные отложения новокаспийского (голоценового) возраста морского генезиса (mQ4пк). Распространены повсеместно и вскрыты всеми пробуренными скважинами. Представлены переслаивающейся толщей супеси суглинка и глины.

ИГЭ-1. Супесь песчанистая буровато-серого, зеленовато-серого цвета, желтовато-бурого цвета, в единичных случаях супесь иловатая (супесь с примесью ила и органических веществ), с тонкими прослойками глины, с целыми и битыми раковинами Cardium edule; грунт повсеместно засолен, степень засоления от слабой до средней; содержит карбонаты и незначительное количество гипса; для иловатых разностей характерно наличие органических веществ ; на наиболее возвышенных участках местности, выше УГВ (уровня грунтовых вод) грунт облессован и обладает просадочными свойствами 1 типа. Мощность толщи составляет 2.3 – 5.2м.

ИГЭ-2. Суглинок легкий песчанистый серого, буровато – серого, зеленовато-серого цвета, с тонкими прослойками песка, в единичных случаях иловатый (суглинок с примесью ила и органических веществ). Распространен ограниченно, в виде маломощных линз в толще супеси ИГЭ1. Грунт среднезасоленный, содержит карбонаты и незначительное количество гипса; иловатые разности содержат органику (гумус). Мощность толщи 0.6-1.2м.

ИГЭ-2а. Глина легкая пылеватая, является фациальной разновидностью суглинка легкого песчанистого (ИГЭ-2), распространена ограниченно, в виде отдельных маломощных линз в толще супеси ИГЭ-1, и вскрыта только в пределах площадки зоны инженерного обеспечения. Грунт среднезасоленный до сильнозасоленного, содержит карбонаты и незначительное количество гипса. Мощность слоя от 0.6 до 2.0м.

Второй комплекс. Нелитифицированные и литифицированные отложения хвалынского (верхнеплистоценового) возраста морского генезиса (mQ3hv). Распространены повсеместно и вскрываются под отложениями первого комплекса. Представлены переслаивающейся толщей песка, суглинка и глины и отдельными горизонтами известково – глинистого мергеля.

ИГЭ-3. Песок пылеватый, представляет собой породу желтовато-бурого, буровато- коричневого цвета, серовато – зеленого цвета, с тонкими прослойками глины с целыми и битыми раковинами Didacra proetgonoides, с отдельными маломощными линзами суглинка и глины, и отдельными горизонтами известково – глинистого мергеля. Грунт плотного сложения, степенб засоления средняя, содержит карбонаты и незначительное количество гипса. Мощность толщи 1.0-8.2м.

ИГЭ-4. Суглинок легкий песчанистый пестроокрашенный (от буровато-коричневого до зеленовато-серого цвета), с многочисленными тонкими прослойками песка, целыми и битыми раковинами Didacra proetgonoides, в единичных случаях суглинок иловатый (суглинок с примесью ила и органических веществ); распространен ограниченно, в виде отдельных горизонтов и маломощных линз в толще песка ИГЭ-3. Грунт среднезасоленный до сильнозасоленного, содержит карбонаты и незначительное количество гипса, иловатые разности содержат органические вещества (гумус). Мощность слоя 0.7м-2.5м.

ИГЭ-5. Глина тяжелая буровато-желтого, красно-бурого, шоколадного, серовато – зеленого цвета, с тонкими прослойками и маломощными линзами песка, в кровле с большим количеством целых и битых раковин Cardium edule; распространена в виде отдельных горизонтов и линз в толще песка ИГЭ-3, в ряде случаев переслаиваясь с ним. Грунт сильнозасоленный, в единичных случаях среднезасоленный, содержит карбонаты и незначительное количество гипса, с бурыми пятнами ожелезнения. Мощность толщи 1.7-4.5м.

ИГЭ-6. Мергель известково – глинистый Распространен в виде отдельных, вытянутых, маломощных горизонтов в толще песка ИГЭ-3, и вскрывается на глубине более 10м. Порода трещиноватая, малопрочная, относится к категории малопрочных, слабых водонасыщенных полускальных пород. Содержит карбонаты (24.77%-39.42%) и гипс. Имеет мощность порядка 0.5-1.8м.

6.2. Генплан.

Проект развития месторождения Кашаган - Опытно промышленная разработка, Макатский район, Атыраусской области, Республика Казахстан. Разработка деталей генерального плана включает в себя:

- устройство асфальтированных площадок, примыкающих к автодороге;
- размещение на площадках контейнеров обслуживания КПП;
- размещение железобетонных фундаментов под опоры освещения, с монтажом стальных осветительных опор из оцинкованного металла.
- размещение железобетонных опор СВ10,5 под видеокамеры.
- детали и конструкции дорожного покрытия площадок

Площадка размещения КПП -1, находится с южной части от основной дороги, площадью 3210,0 м2. На площадке размещены контейнеры 2 единицы 40 футовых и один 20 футовый-туалет.

Площадка размещения КПП-2 находится с северной части объездной дороги. На ней размещен один 20-ти футовый контейнер, для размещения службы бюро пропусков. Так как присутствие людей на этом КПП будет не постоянным, а только в моменты пропуска автотранспорта, для контроля за ситуацией, будет осуществляться постоянный контроль видеонаблюдением, и площадка будет освещена в темное время суток. Площадка заасфальтирована. Конструкция покрытия площадки

- уплотненный послойно каждые 20см. грунт по профилю;
- геотекстиль TERRAM 1000UV;
- песчанно-гравийная смесь h=0.10м;
- фракционированный щебень по способу заклинки h=0.27м, по ГОСТ 8267-93, 25607-94 таблица 3 (С1, С12);
- горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон типа а, марки II, h=0.06м по ГОСТ 9128-97;
- горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон типа а, марки II, h=0.04м по ГОСТ 9128-97.

Основные показатели по разделу:
Площадь асфальтового покрытия – 476 м2

6.3. Объемно-планировочные решения.

Место расположения - Проект развития месторождения Кашаган - Опытно промышленная разработка Макатский район, Атырауской области, Республика Казахстан.

КПП-1 контролирует доступ на завод «Болашак» и разделяет эти потоки и направляет эксплуатирующие службы и их технику на территорию УКПНиГ, а подрядчики и другие исполнители перенаправляются по объездной дороге и доступ на УКПНиГ для них закрыт.

КПП-2 проектируется как резервный вариант, разделения потоков людей и транспорта на случай непредвиденных ситуаций.

В контейнерах находится служба пропускного бюро и служба охраны, с комнатой отдыха персонала. В контейнере-туалет находится санузел и душ, этот контейнер оборудован резервуаром воды и септиком. Доставка воды и вывоз стоков производится автотранспортом. Подогрев воды и отопление электрическое, в контейнерах установлены сплит-системы.

Контейнеры заводского изготовления и размещаются на заранее подготовленных и асфальтированных площадках.

На площадке КПП -1 размещены контейнеры размерами 12,0х2,5м. - из 40 футовых контейнеров, изготовленный в заводских условиях - 2шт., и один 20футовый контейнер размерами 6,0х2,5м.;

На площадке КПП-2 размещен один 20-ти футовый контейнер, для размещения службы бюро пропусков.

Проектом приняты следующие конструктивные решения:

- фундаменты под металлические оцинкованные опоры освещения - ж/бетонные монолитные столбчатого типа, переменного сечения: плита опорная размерами 1250х1250мм. высотой 350 мм, столб 500х500мм., высотой 1375мм. Общая высота столбчатого фундамента составляет 1725мм. Армирование фундамента арматурой класса А3 диаметром 16-10мм.
- опоры под видеокамеры установлены типовые железобетонные СВ-105.

Основные показатели по разделу:

Фундаменты столбчатые	- 9 шт.
Опоры	- 7 шт.
КПП-1	- 2 шт.
КПП-2	- 1 шт.

6.4. Инженерное оборудование, сети и системы.

Электроснабжения. Для электроснабжения площадки КПП-1 определена точка подключения от ТП 10/0,4кВ расположенный севернее площадки КПП-1.

Электроснабжение объектов КПП-1 производится бронированным кабелем с медными жилами марки Вббшв сеч. 4х70 мм2 от существующей РУНН-0.4кв КТП 250/10/0.4кв до ГЩР, установленного на наружней стене контейнера. Кабель проложить в траншее на глубине 1м. При пересечении с подземными коммуникациями и проезжей частью дорог кабель защитить асбестоцементной трубой 100.

Для электроснабжения площадки КПП-2 определена точка подключения от ТП 10/0,4кВ расположенный севернее площадки КПП-2.

Электроснабжение объектов КПП-2 производится бронированным кабелем с медными жилами марки Вббшв сеч. 4х4мм2 от существущей РУНН-0.4кв КТП 250/10/0.4кв до ГЩР, установленного на наружней стене контейнера.

Кабель проложить в траншее на глубине 1м. при пересечении с подземными коммуникациями и проезжей частью дорог кабели защитить асбестоцементной трубой 100. Для освещения территории объектов по периметру устанавливаются опоры с светильниками РКУ15-250-101 коммутация сети наружного освещения осуществляется от ящика управления освещением ЯУО-1 с установкой фотоэлемента и фотореле.

Ящик управления и фотореле разместить на стене в электрощитовой, а фотодатчик на его наружной стене в тубусе под козырьком, исключающим прямое попадание света от светильников наружного освещения.

Питание проектируемых опор освещения территории школы осуществляется кабелем с медными жилами марки Вббшв от ящика управления освещением ЯУО-1 шлейфом к каждой опоре освещения.

Кабель проложить в траншее на глубине 1м. при пересечении с подземными коммуникациями и проезжей частью дорог кабель защитить водогазопроводной трубой Д40.

Заземления. В качестве защитного мероприятия принята система заземления наружный контур заземления выполняется из вертикальных стальных электродов Д16, длиной 3м, соединенных между собой горизонтальными заземлителями из круглой стали Д16.

Для опор освещения выполняется собственный контур заземления, который выполняется из круглой стали Д16, длиной 1.8м.

Соединение заземлителей выполнить сваркой. сварные швы в земле покрыть битумным лаком для защиты от коррозии.

Величина сопротивления заземляющего устройства в любое время года не должна превышать 4ом. В том случае, если удельное сопротивление грунта будет отличаться от требуемого ПУЭ значения 4ом по данным замеров пуско-наладочной организации, к контуру заземления добавляются вертикальные электроды вплоть до доведения величины сопротивления до требуемой ПУЭ величины.

Слаботочные сети. Настоящим проектом предусматривается прокладка оптико волоконного кабеля до контрольно-пропускной пункта №1, №2 и система видеонаблюдения.

Телекоммуникация. Данным проектом предусматривается прокладка оптико волоконного кабеля от узла задвижек FG-2 до контрольно- пропускной пункта №1, и от подстанция SS 9.4 до контрольно-пропускной пункта №2.

Переход через автомобильную дорогу осуществить методом прокола и в полученные скважины проложить гильзы из асбестоцементных труб, выступающих не менее чем на 2м с каждой стороны от края подошвы насыпи. Кабель проложить в траншею на глубину 1,2м, трасса должна быть ровной и не иметь провалов, гряд и ям в местах расположения муфт. Над кабелем проложить сигнальную ленту ЛСЭ-150 с логотипом "ОСТОРОЖНО! КАБЕЛЬ". Предусмотреть железобетонные замерные столбики (четырех или трехгранные) на участках прохождения оптического кабеля в грунте на пересечении с автомобильной дорогой, на поворотах, а также на прямых участках трассы кабеля не далее 250-300м один от другого. Столбики устанавливаются на расстоянии 1,5м от кабеля или муфты в сторону поля.

Система видеонаблюдения. Поворотные камеры BOSCH с увеличительным объективом, дневного/ ночного видения (инфракрасные), с детектором движения, с защитой от неблагоприятных погодных воздействий (подогрев/охлаждение) должны быть установлены на территории КПП. Камеры необходимо подсоединить к системе видео наблюдения службы безопасности. Камеры должны быть интегрированы в существующую систему видео наблюдения службы безопасности и контролироваться оператором диспетчерской службы безопасности в поселке «САМАЛ». Камеры будут установлены на железобетонных опорах СВ 105.

Основные показатели КПП-1:

Категория электроснабжения - III

Напряжение - 380/220В.

Установленная мощность, Руст. - 74,2кВт.
Расчетная мощность, Ррасч. - 59,4кВт.
Расчетная ток Ірасч. - 112,9А.

Основные показатели КПП-2:

Категория электроснабжения - III
Напряжение - 380/220В
Установленная мощность, Руст. - 5,0кВт
Расчетная мощность, Ррасч. - 4,0кВт
Расчетная ток, Ірасч. - 7,6А.

6.5. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Для обеспечения нормальными условиями труда в соответствии с нормативными документами, действующими в Республике Казахстан, и во избежание несчастных случаев в процессе производства данным проектом предусматриваются мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Организация рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работников. В процессе строительства необходимо применять строительные машины, не превышающие уровень звука на рабочих местах 85 дБ согласно требованиям ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования указаны в их паспортах.

Вибрационные характеристики механизмов должны соответствовать ГОСТ 12.1.012-90 «ССБТ. Вибрация. Общие требования безопасности».

Нормы электрического освещения рабочих мест следует принимать согласно ГОСТ 12.1.046-85 ССБТ «Строительство. Нормы освещения строительных площадок». Для строительных площадок и участков работ необходимо предусматривать общее равномерное освещение. При этом освещенность должна быть не менее 2 лк независимо от применяемых источников света.

Все рабочие места должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты, без которых допуск к работе категорически запрещается.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 ССБТ «Строительство. Каски строительные. Технические условия».

При выполнении всех видов работ на объекте должны выполняться следующие основные мероприятия по противопожарной безопасности:

- отведение для курения специально оборудованных мест;
- обеспечение объекта знаками пожарной безопасности;
- инструктаж по противопожарной безопасности;
- назначение лиц, ответственных за противопожарную безопасность;
- запрещение использования инвентаря не по прямому назначению.

6.6. Мероприятия по промышленной санитарии, противопожарное оборудование.

Предусмотрено обеспечение работников питьевой и технической водой. Для защиты работающих от неблагоприятного воздействия метеорологических условий предусмотрено помимо соответствующей спецодежды и защитных приспособлений помещения для обогрева, защиты от солнечной радиации и атмосферных осадков. На стройплощадке предусматривается устройство дворового деревянного туалета на два очка.

На рабочем месте должно быть организовано обеспечение аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой медицинской помощи.

На территории КПП должен быть установлен щит с противопожарным инвентарем. К месту установки должен быть свободный доступ и расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 30 м. Рекомендуемый набор инвентаря:

Углекислотные огнетушители – 1; Ящик с песком – 1; Плотное полотно из негорючей ткани (войлок) – 1; Лопаты – 2; Ломы – 2; Багры – 2; Топор – 1; Пожарные ведра – 2.

Представленный рабочий проект по составу и комплектности соответствует СТ РК21.101-2002 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации» и выполнен на удовлетворительном техническом уровне.

ВЫВОДЫ: Рабочий проект: **«Обустройство объектов опытно-промышленной разработки месторождения Кашаган, Западный Ескене. Контрольно-Пропускные Пункты на территорию Санитарно-Защитной Зоны УКПНиГ»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Площадь асфальтируемого участка - 3120,0м2;
Класс ответственности - III
Степень огнестойкости - III
Срок продолжительность стр-ва - 3мес.

Индивидуальный предприниматель **Цинк И.П.**

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі

САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
ҚТКША № 01765

Осы аттестат

ИОСИФ ПЕТРОВИЧ ЦИНККЕ

сараптамалық жұмыстар және инжинирингтік 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 «18» мамырдағы № 14 хаттамасы
Аттестаттың қолданылу мерзімі 2017 жылғы «18» мамырдағы дейін

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 1765 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 «18» мамыр

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
АДСиЖКХ № 01765

Настоящим удостоверяется что:

ЦИНК ИОСИФУ ПЕТРОВИЧУ

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 «18» мая 2012 года № 14
Срок действия аттестата до 18 мая 2017 года

Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 1765

г. Астана «18» мая 2012 г.

№ 0015875

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі

САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
ҚТКШША № 01766

Осы аттестат

ИОСИФ ПЕТРОВИЧ ЦИНККЕ

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

Аттестаттау комиссиясы отырысының
2012 жылғы «18» мамырдағы № 14 хаттамасы
Аттестаттың қолданылу мерзімі 2017 жылғы «18» мамырдағы дейін

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 1766 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 «18» мамыр

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
АДСиЖКХ № 01766

Настоящим удостоверяется что:

ЦИНК ИОСИФУ ПЕТРОВИЧУ

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: технологическая часть
Протокол заседания Аттестационной комиссии
от «18» мая 2012 года № 14
Срок действия аттестата до 18 мая 2017 года

Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 1766

г. Астана «18» мая 2012 г.

№ 0015876

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 инжинирингтік 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