«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ТОО «Мангистау-Стройинжиниринг»
_____Курманалиев А.А.
«___» _____ 2013 г.

Экспертное заключение

№ 57 от 09.08 2013г.

по рабочему проекту:

«Промышленная база ТОО «ККОИ» (Фаза 1, Фаза 2)
для производства морских металлоконструкций. Корректировка»

Заказчик: ТОО «ККОИ»

Генпроектировщик: ТОО «ПСК САН-А

г. Актау

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ
МАҢҒЫСТАУ-СТРОЙИНЖИНИРИНГ
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ
МАНГИСТАУ-СТРОЙИНЖИНИРИНГ
Товарищество с ограниченной ответственностью

Маңғыстау облысы, Ақтау қаласы
14 шағын аудан, 2 үй, 3 пәтер
Тел/Факс:8(7292) 31-42-44

Мангистауская область, г.Актау
14 мкр., 2 дом, 3 кв
Тел/ Факс:8(7292) 31-42-44

1	**Наименование объекта:**	Рабочий проект «Промышленная база ТОО «ККОИ» (Фаза 1, Фаза 2) для производства морских металлоконструкций. Корректировка»
2	**Заказчик:**	ТОО «ККОИ»
3	**Источник финансирования:**	Собственные средства заказчика
4	**Генпроектировщик:**	ТОО «ПСК САН-А»
5	**Месторасположение объекта:**	Мангистауская область, Тупкараганский район

6. Основание для разработки:

Рабочий проект «Промышленная база ТОО «ККОИ» (Фаза 1, Фаза 2) для производства морских металлоконструкций. Корректировка» выполнен на основании:

- задания на проектирование, выданное Заказчиком;
- материалов инженерно-геодезических изысканий, выполненных МОГЦ КазГИИЗ, 2009г.;
- ранее разработанного и согласованного в установленном порядке Рабочего проекта «Промышленная база ТОО «ККОИ» (Фаза 1, Фаза 2) для производства морских металлоконструкций», выполненного ТОО «Caspian Engineering & Research» в 2010г.;

Заказчик - ТОО «ККОИ».

7. Согласования государственных надзорных органов:

Заключение Департамента ЧС по Мангистауской области №2305-114/ЗТ-1707 от 09.08.2013г.;
Санитарно-эпидемиологическое Заключение №326 от 06.05.2013г.

Инженерно-геологические условия

Район строительства характеризуется следующими условиями:

- климатический район строительства по СНиП РК 2.04-01-2001 рис.1IV Г;
- средняя минимальная температура РК 2.04.01-2001 минус 5,2˚С;
- средняя максимальная температура РК 2.04.01-2001 плюс 25,8˚С;
- вес снегового покрова для I снегового района по СНиП 2.01.07-85* 20 см;

Грунтовые воды на участке распространены повсеместно и в период изысканий вскрыты на глубине 0,60 -5.6 м, на абсолютных отметках минус 26.38-26.53 м. Водовмещающими породами являются пески.

Основные проектные решения

Проектом предусмотрено строительство:

- Цеха заготовки металлоконструкций с примыкающим офисным зданием;
- Отсыпка и планировка расширяемой территории (в данном проекте предусматривается расширение границ ранее спланированной территории северной стороны, площадь будет использована для размещения зданий и сооружений фазы 2);

Основные планировочные решения по организации рельефа приняты в утвержденном Рабочем проекте «Промышленная база ТОО «ККОИ» (Фаза 1, Фаза 2) для производства морских металлоконструкций», выполненного ТОО «Caspian Engineering & Research».

Общая площадь отведенной территории под строительство промышленной площадки, находящейся в частной собственности компании ТОО «Казахстан Каспиан Оффшор Индастриз» составляет 42,0670га.

Технологические решения

Промышленная база ТОО «ККОИ» предназначена для изготовления блочных модульных конструкций для нефтегазовой отрасли. Строительство базы разделено на два этапа: Фаза 1 и Фаза 2.

Предполагаемая максимальная производительность объекта, на этапе «Фаза 1», составляет 10.000 тонн готовой продукции в год.

Предполагаемая максимальная производительность объекта, на этапе «Фаза 2», составляет 16.000 тонн готовой продукции в год.

Производственный процесс заключается в изготовлении изделий полной заводской готовности из конструкционных материалов и готовых и/или полуготовых блочных конструкций.

Архитектурно-строительные решения. Объемно-планировочные решения

Данным проектом предусматривается строительство Цеха заготовки металлоконструкций с примыкающим офисным зданием.

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

Здание отдельно стоящее, тип местности – А (согласно п.6.5 СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»). Уровень ответственности в соответствии с ГОСТ 27751-88-II нормальный. Степень огнестойкости здания в целом - IIIа.

Здание представляет собой каркасное здание из стальных профилей, размером в осях 72,0м х 102,0м с примыкающим 2-х этажным офисным зданием, каркас которого также выполнен из стальных прокатных профилей, и имеющего размеры в осях 9,0м х 48,0м. Отметка верха крыш: производтсвенного корпуса - +23.100, а офисного здания - +7.820.

Технико-экономические показатели:

- Площадь застройки 8077 м²
- Строительынй объем 178854 м³
- Общая площадь здания 83333 м²
- Полезная площадь здания 8303,8 м²

Основными несущими конструкциями каркаса здания являются поперечные рамы, выполненные по стоечно-балочной системе. Рамы соединены между собой системой прогонов, распорок и связей.

Наружные стены производственного корпуса с отм. 0.000 и до отм. +2.200 выполняются из бетонных пустотелых блоков на цементно-песчаном растворе М50. Толщина кладки - 390мм. С отм. +2.200 до отм. +19.200 стены выполнены из сэндвич-панелей толщиной 100мм.

Покрытие производственного корпуса из сэндвич-панелей по стальным кровельным прогонам. Кровля двухскатная – уклон 10%.

В производственнном корпусе в каждом пролете проектом предусмотрено устройство мостовых кранов грузоподъемностью 20тонн и 30тонн. Кроме того, в каждом пролете устанавливаются на колонны по двенадцать кранов-укосин, каждый грузоподъемностью 1,0 тонна.

Офисное здание пристроено к производственному корпусу в осях 10-18, ряды А-В. Шаг колонн офисного здания в продольном направлении 6м, в поперечном – 4,5м. Здание двухэтажное, каркасное. Отметка второго этажа +3.300. Крыша односкатная, уклон 10%. Верхняя отметка кровли +7.820. Крыша выполнена из сэндвич-панелей, укладываемых по стальным прогонам, которые опираются на стальные стропильные балки. Несущие конструкции каркаса офиса выполнены также как и основное здание из стальных прокатных профилей. Поверх балок перекрытия первого этажа выполняется монолитное железобетонное перекрытие толщиной 95мм – 170мм из бетона кл.В15, сульфатостойкого, W4 по профилированному настилу. Верх колонн по среднему ряду В находится на отм. +2.800. Лестница выполнена из монолитного железобетона по стальным косоурам. В торцах примыкающего здания предусмотрены две наружные пожарные лестницы из стальных профилей.

Наружные стены здания офиса с отм. +0.200 и до отм. +3.600 выполнены из пустотелых бетонных блоков с внутренним утеплением. Толщина утепления 90мм. Выше кладки с отм. +3.600 и до отм. +6.600 стены из трехслойных стеновых панелей типа «Сэндвич» толщиной 100мм.

Перегородки системы «Knauf», толщ. 100мм, приняты по сер.1.031.9-2.00 «Комплектные системы КНАУФ». Подвесной потолок также системы «Knauf». Фундаменты отдельностоящие из монолитного железобетона. Бетон кл.В15 на сульфатостойком портладцементе, марка бетона по водонепроницаемости W4, марка по морозостойкости F50.

Степень огнестойкости здания по СНиП РК 2.02-05-2002 - IIIа.

Класс здания - III.

Категория помещений здания по взрыво – пожаробезопасности – Г.

Электроснабжение

В качестве потребителей электроэнергии в настоящем проекте рассматриваются силовая и осветительная сеть проектируемого здания - Цех заготовки металлоконструкций с примыкающим офисным зданием.

В соответствии с ВНТП3-85 подключаемые потребители электроэнергии относятся к 3-й категории по степени надёжности электроснабжения по классификации ПУЭ РК.

В соответствии с заданием на проектирование приняты следующие решения:

- Установка силовых распределительных щитков 1ШР-1ЦЗМ, 1ШР-2ЦЗМ, 1ШР-3ЦЗМ для внутреннего электроснабжения производственного цеха и щита 2ШР-1Оф.1 для электроснабжения офисного здания.

- Проектирование силовой сети, для электроснабжения промышленных розеток на 16 и 32 А, бытовых розеток к обогревателям, бытовой и офисной техники.

- Внутренние сети освещения.

Для обогрева помещения офиса предусматриваются электрические обогреватели настенного типа, мощность 1,5-2 кВт.

Для кондиционирования помещений офиса предусматриваются кондиционеры типа Сплит-система импортного производства, мощностью 1 – 1,5 кВт. Для вентиляции производственного корпуса на крыше устанавливаются крышные вентиляторы, электропитание к ним предусмотреть согласно пункта 5.4.3 настоящего проекта.

Силовые промышленные и бытовые розетки для электрического питания электроприемников проектируемого помещения «Цех заготовок металлоконструкций», запитываются от силовых щитков 1ШР-1ЦЗМ, 1ШР-2ЦЗМ, 1ШР-3ЦЗМ. Каждый силовой щиток состоит из вводного четырехполюсного автоматического выключателя с номинальным током 63 А.

Питание для силового щитка осуществляется кабелем 2х (ВбБШВ 4х120 мм2).

Отходящие автоматические выключатели проектом принимаются с номинальными токами 6-32 А трех и однофазные, четырехполюсные и двухполюсные.

Для внутренней силовой электропроводки применяются силовые кабели типа ВВГ-3х4мм2. Силовые кабели от щитка к розеткам прокладываются в кабелегонах.

Все проводники выбираются по условию нагревания расчетным длительным током в нормальном и послеаварийном режимах и по условию соответствия проводимости защитным характеристикам выбранных автоматических выключателей и условиям среды эксплуатации.

Электропроводки должны иметь изоляцию, отвечающую требованиям ГОСТ 30331.3/ГОСТ Р 50571.3 (413.2), и не иметь металлических оболочек и труб.

Подключение распределительных щитов 1ШР-1ЦЗМ, 1ШР-2ЦЗМ, 1ШР-3ЦЗМ и 2ШР-1Оф.1 к сети внешнего электроснабжения в данном проекте не рассматривается. Эта часть показана в проекте №KCOI-CO-09-0060/02-000-001-ЭС, выполненный проектной организацией ТОО «CER».

Освещение принимается согласно ПУЭ и СНиП 23-05-90 «Естественное и искусственное освещение».

Для освещения цеха принимаются подвесные светильники с ртутными лампами. Для освещения прилегающего двора на улице применяются прожектор с натриевой лампой.

Электропроводки должны иметь изоляцию, отвечающую требованиям ГОСТ 30331.3/ГОСТ Р 50571.3 (413.2), и не иметь металлических оболочек и труб.

В цехе заготовок металлоконструкций для воздухообмена внутри помещения проектом предусматриваются вытяжные вентиляторы 380В на крыше в количестве 6 штук.

Также предусматривается вентлиция на местах, в местах сваки металлов, которые осуществляются посредством гибких рукавов. За пределами цеха устаавливается вентилятор.

При возникновении пожара, вентиляция автоматически отключается.

Водоснабжение и водоотведение

На этапе эксплуатации промышленной базы в качестве источника водоснабжения для покрытия технических и хозяйственно-бытовых нужд будет, является привозная вода питьевого качества из областного центра г. Актау. Поставщиком воды питьевого качества на ТОО «ККОИ» является РГП «МАЭК КазАтомПром».

Внутриплощадочные наружные водопроводные сети, подающие воду к различным зданиям и сооружениям, предусматриваются из полиэтиленовых труб с условным диаметром 25 – 160 мм по ГОСТ 18599-2001. Давление в системах питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения составляет 0,3-0,4 МПа.

Водоводы в основном прокладываются подземно. Глубина заложения трубопроводов, считая до низа трубы на 0,5м больше глубины проникновения в грунт нулевой температуры.

Трубопроводы, проложенные через проезжую часть, заключаются в стальные футляры, диаметры которых на 200мм больше диаметров трубопроводов.

На производственной базе ТОО «ККОИ» предусмотрены следующие раздельные системы канализации:

- Система хоз-бытовой канализации;
- Система дождевой канализации.

Система хоз-бытовой канализации состоит из следующих сооружений:

- Канализационная насосная станция;
- Приемный резервуар бытовых сточных вод V=180 м³;
- Внутриплощадочная канализационная сеть.

Система хоз-бытовой канализации предназначена для сбора и отвода бытовых сточных вод от всех санитарных приборов, душевых кабин, кухонного оборудования и отводятся в систему хоз-бытовой канализации промышленной площадки, после чего направляются в приемный резервуар канализационной насосной станции.

Канализационная насосная станция подает бытовые стоки в подземные железобетонные резервуары. Сточные воды из резервуаров по мере накопления будут вывозиться спецавтотранспортом на ближайшие очистные сооружения.

На территории базы так же предусматрено дождевая канализация. Отвод поверхностных стоков со всей территории площадки принят открытый. Сбор воды, стекающей во время дождя, таяния снега предусматривается по спланированной поверхности территории базы и бетонной площадки причала, в пониженное место площадки (частично по лоткам) – в водоотводной колодец и затем в подземную емкость объемом V= 100 м3.

В офисном здании предусматриваются санитарные узлы, с внутренней разводкой водопроводов и канализации.

Внутренняя система питьевого водопровода подключается к наружной сети хозяйственно-питьевого трубопровода и предназначена для обеспечения водой санитарных приборов в туалетных комнатах.

Горячее водоснабжение осуществляется от водоэлектронагревателей.

Система холодного и горячего водоснабжения предусматриваются из полиэтиленовых труб питьевого водоснабжения.

Система хозяйственно-бытовой канализации предназначается для сбора бытовых стоков от санитарных приборов. Стоки отводятся в наружную сеть хозяйственно-бытовой канализации. Диаметры выпуска принимаются ø160х6.2 PE100 SDR 26, из полиэтиленовых труб.

Пожаротушение

На площадке промышленной базы в качестве источника водоснабжения для покрытия нужд пожаротушения используются резервуары запаса воды, объемом 400м3 каждый, предназначены для совместного хранения запаса воды на питьевые и противопожарные нужды. Общий запас хранится в двух резервуарах типа РВС-400. Заполнение резервуаров будет осуществляться от передвижной техники - автоцистерны.

Для забора воды из резервуаров и последующей подачи её в кольцевой магистральный трубопровод и далее к потребителям, имеется насосная станция пожаротушения. Насосная станция блочно-комплектного исполнение.

Существующий кольцевой пожарный трубопровод обеспечивает подачу воды к каждому сооружению и образовывает распределительную систему по всей площадке промышленной базы ТОО «ККОИ» На каждом подводящем трубопроводе к пожарным кранам от кольцевого противопожарного водопровода, предусматриваются отсекающие задвижки. Трубопроводная арматура устанавливается в водопроводных колодцах из сборного железобетона.

Подземные трубопроводы проложены на глубине 0,5 метра ниже глубины проникновения в грунт нулевой температуры.

Кольцевой трубопровод из труб полиэтиленовых PE100 SDR11 Ø225х20,5 по ГОСТ 18599-83. Ответвления от магистрального трубопровода к пожарным кранам выполнены из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

На основании требований нормативно-технических документов Республики Казахстан и определенных основных факторов взрывопожароопасности проектируемого объекта предусматриваются следующие системы, средства и способы пожаротушения:

- Водяное пожаротушение;
- Пожаротушение первичными средствами;
- Пожаротушение от передвижной пожарной техники.

В проектируемом производственном цехе с примыкающим офисом, согласно требованиям нормативно-технической документации, предусматривается устройство внутреннего трубопровода пожаротушения с пожарными кранами.

Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 метра от уровня пола помещения и размещаются в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.

Пожарный кран оборудуется ручным пожарным стволом с диаметром наконечника 19 мм, пожарным рукавом диаметром 51 мм и длиной 20 метров.

Диметры пожарных кранов для каждого здания разные и составляют 50 мм и 65 мм, в зависимости от нормативной производительности пожарного ствола и высоты компактной части струи.

Автоматическая пожарная сигнализация

Система пожарной сигнализации в помещениях цеха заготовки металлоконструкции и офисного здания, предназначена для раннего обнаружения возгораний и оповещение персонала о возникновении пожара.

В качестве средств пожарной сигнализации на объектах предусмотрена радиосистема пожарной сигнализации «Стрелец». Система может функционировать как в автономном режиме, с подачей звуковой и световой сигнализацией, возможностью вывода информации на ЭВМ, так и в составе аналогичной пожарной сигнализации на уже существующих объектах предприятия. Информация о состоянии извещателей выводится на пульт управления локальный ПУЛ, передается на существующий ПУ-Р, установленный в существующем КПП.

В качестве технических средств обнаружения пожара приняты радиоканальные тепловые пожарные извещатели ИП10110-1-А1 «Аврора-ТР», радиоканальные дымовые извещатели ИП21210-3 «Аврора-ДР», устанавливаемые на потолке с учетом расположения на них светильников.

Для подачи извещения о возникновении пожара при визуальном обнаружении загораний предусмотрен радиоканальный извещатель ручной ИП51310-1 «ИПР-Р».

Для подачи звукового оповещения людей о возникновении пожара в проекте предусмотрены радиоканальные звуковые оповещатели (сирены) «Сирена-Р». Для приема сигналов о срабатывании устройств пожарной сигнализации приняты приемо-контрольные радиорасширители РРОП.

Система пожарной сигнализации является потребителем электроэнергии 1-ой категории и ее электропитание предусмотрено от двух независимых источников электроснабжения:

- основной ввод - 220В, 50Гц
- резервный ввод - от встроенной аккумуляторной батареи 12В, 7А/ч.

Подвод электропитания приборов выполняется кабелем ВВГ 3х2,5.

Программирование радиоканального пожарного оборудования производиться на этапе пусконаладочных работ.

Отопление и вентиляция

Отопление здания цеха будет осуществляться дизельными тепловыми пушками типа «JUMBO».

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением.

В помещениях производственного цеха запроектирована общеобменная и местная вентиляция.

Удаление воздуха общеобменной вентиляцией предусмотрено из верхней зоны при помощи крышных вентиляторов, установленных на кровле здания.

Примыкающие офисное здание.

Отопление помещений здания офиса осуществляется электрическими конвекторами с терморегуляторами, обеспечивая нормируемую температуру воздуха в помещениях.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Удаление воздуха из санузлов предусмотрено через регулируемые решетки в приставных воздуховодах при помощи канальных вентиляторов VENT. В офисных помещениях вентиляция естественная неорганизованным путем.

Из помещений кухни, бойлерной для приготовления горячей воды, комнат хранения предусмотрена естественная вытяжка через приставные воздуховоды с выводом их выше уровня кровли на 0,7м.

Воздуховоды приняты из негорючего материала – стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80*.

Для создания комфортных условий в офисных помещениях в тёплый период года проектом предусмотрено кондиционирование воздуха. В качестве кондиционеров приняты настенные сплит-системы марки «LG».

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Все сооружения запроектированы с учетом требований по взрыво- и пожаробезопасности согласно СНиП РК 2.02-05-2002, ВНТП 3.85.

Бетон для бетонных и ж/бетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50 по СТ СЕВ 1406-78.

Под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из бетона кл. В10 толщиной 100мм.

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом БН-90/10 ГОСТ 6617-76 за 2 раза по грунту из 40% раствора битума в керосине.

Обратная засыпка пазух фундаментов здания производится местным непросадочным грунтом оптимальной влажности, уплотненного слоями не более 200мм с проливкой водой.

Антикоррозийная защита металлических конструкций: все металлические конструкции подвергаются заводской покраске. Процедура покраски состоит из подготовки поверхности путем обработки пескоструйным аппаратом и очистки растворителем. Эмалевая краска ПФ-115 ГОСТ 6465-76 наносит-

ся на поверхность металлоконструкций за 2 раза по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

Управление охраной труда на предприятии будет осуществляться в соответствии с комплексными планами по улучшению условий труда и санитарно-оздоровительными мероприятиями, разработанными администрацией предприятия на основании требований законодательств и нормативов в области охраны труда, способствующих созданию безопасной производственной окружающей среды для качественной работы персонала.

Проектом предусмотрены определенные меры безопасности, соответствующие требованиям норм и являющиеся гарантом стабильной работы предприятия.

На территории промышленной базы ТОО «ККОИ», исходя из условий безопасности, после определения возможных опасностей в различных зданиях и сооружениях предусматриваются знаки безопасности и разметка сигнальная.

Необходимые поясняющие текстовые надписи на знаках будут выполнены на государственном, русском и английском языках.

Обеспечение безопасности персонала при эксплуатации достигается путем применения соответствующих административных методов управления и практических технических методов, удовлетворяющих требованиям стандартов и юридических обязательств.

Работы в зонах постоянного действия опасных факторов проводиться только после выдачи наряд - допуска на проведение работ, процедура выдачи которого будет охвачена Программой Проверки и Инспекции.

Для всех видов деятельности разработаны Инструкции, направленные на обеспечение безопасного и эффективного проведения операций со снижением риска, которому может быть подвергнут персонал, окружающая среда и оборудование до минимальных уровней.

На случай аварий предусматриваются Планы Действий в аварийных ситуациях.

Предохранительные, сигнализирующие и блокировочные устройства срабатывают автоматически.

В связи с тем, что работы на территории Базы будут производиться только в дневную смену, проектом не предусматривается установка прожекторных мачт для наружного освещения. Осветительное оборудование обеспечивает безопасное обслуживание технологического оборудования, необходимый уровень освещенности и правильную цветопередачу в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СНиП РК 2.04.05-2002 «Естественное и искусственное освещение».

Для проектируемых объектов предусматривается выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном «Правилами устройства электроустановок» и другими соответствующими нормативными документами РК.

Проектом предусмотрена пассивная защита технологических установок, зданий и сооружений от прямых ударов и вторичных проявлений молнии в соответствии с СН РК 2.04-29-2005. Все технологические установки, создающие взрывоопасные зоны классов В-1а, В-1г оборудованы системами молниезащиты II категории.

Выводы

Рабочий проект «Промышленная база ТОО «ККОИ» (Фаза 1, Фаза 2) для производства морских металлоконструкций. Корректировка», соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и, рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Уровень ответственности - III пониженный.

Нормативный срок строительства - 6 месяцев.

Директор **Курманалиев А. А.**

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі

САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
ҚТКШІА № 02139

Осы аттестат
КУРМАНАЛИЕВ АЛЬМАХАМБЕТ АХМЕТАЛИЕВИЧКЕ
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 (объектінің мақсатына байланысты) **мамандығы бойынша жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгенін куәландырады.**
Аттестаттау комиссиясы отырысының
2012 жылғы «30» мамыр № 16 хаттамасы
Аттестаттың қолданылу мерзімі 2017 жылғы «30» мамырына дейін
Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 02139 енгізілген.

Мақғыстау облысы бойынша Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау департаменті директорының міндетін атқарушы
И.о. директора Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Мангистауской области

Ақтау қаласы 2012 жылғы «30» мамыр

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
АДСиЖКХ № 02139

Настоящим удостоверяется что:
КУРМАНАЛИЕВУ АЛЬМАХАМБЕТ АХМЕТАЛИЕВИЧУ
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 (в зависимости от назначения объекта);
Протокол заседания Аттестационной комиссии
от «30» мая 2012 года № 16
Срок действия аттестата до «30» мая 2017 года
Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 02139

Б. К. Абилов

г. Актау «30» мая 2012 г.

№ 0016560

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
ҚТКШІА № 02140

Осы аттестат
КУРМАНАЛИЕВ АЛЬМАХАМБЕТ АХМЕТАЛИЕВИЧКЕ
сараптамалық жұмыстар және инжиниринг тік 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 «30» мамыр № 16 хаттамасы
Аттестаттың қолданылу мерзімі 2017 жылғы «30» мамырына дейін
Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 02140 енгізілген.

Маңғыстау облысы бойынша Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау департаменті директорының міндетін атқарушы
И.о. директора Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Мангистауской области

Ақтау қаласы 2012 жылғы «30» мамыр

АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
АДСиЖКХ № 02140

Настоящим удостоверяется что:
КУРМАНАЛИЕВУ АЛЬМАХАМБЕТ АХМЕТАЛИЕВИЧУ
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 «30» мая 2012 года № 16
Срок действия аттестата до «30» мая 2017 года
Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 02140

Б. К. Абилов

г. Актау «30» мая 2012 г.

№ 0016561

Қазақстан Республикасы | **Республика Казахстан**

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі

САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
ҚТКША № 02138

Осы аттестат
КУРМАНАЛИЕВ АЛЬМАХАМБЕТ АХМЕТАЛИЕВИЧКЕ
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 «30» мамыр № 16 хаттамасы
Аттестаттың қолданылу мерзімі 2017 жылғы «30» мамырына дейін
Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі уәкілетті мемлекеттік органның тізіліміне № 02138 енгізілген.

Маңғыстау облысы бойынша Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және лицензиялау департаменті директорының міндетін атқарушы
И.о. директора Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Мангистауской области

Ақтау қаласы 2012 жылғы «30» мамыр

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
АДСиЖКХ № 02138

Настоящим удостоверяется что:
КУРМАНАЛИЕВУ АЛЬМАХАМБЕТ АХМЕТАЛИЕВИЧУ
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 «30» мая 2012 года № 16
Срок действия аттестата до «30» мая 2017 года
Внесен в реестр уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства за № 02138

Б. К. Абилов

г. Актау «30» мая 2012 г.

№ 0016559