«Бекітемін»:
Утверждаю:
Директор АФ АО
«НЦ Құрылысконсалтинг»
_____ Таттыбаев Ж.К.

**Сараптаманың**

# ТҰЖЫРЫМЫ
# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**экспертизы**

**№ 19 от 03 апреля 2013 года**

***Жобалау құжаттамасы бойынша (По рабочему проекту):***

## «Строительство здания ЗРУ совмещенного с ОПУ на территории ПС 110/10 кВ «Саздинская» в г. Актобе, ул. Г. Жубановой №3»

***Тапсырыс жасаушы (Заказчик):*** РЭК ТОО «Энергосистема»

***Инвестор, қаржыландыру бұлақтар (Инвестор, источники финансирования):*** *собственные средства*

***Жобалаушы (Генпроектировщик):*** ТОО «АктобеСтройЭксперт»
06 - ГСЛ №001619

**Наименование:** рабочий проект **«Строительство здания ЗРУ совмещенного с ОПУ на территории ПС 110/10 кВ «Саздинская» в г. Актобе, ул. Г. Жубановой №3»**

**Заказчик:** РЭК ТОО «Энергосистема»
**Генпроектировщик:** ТОО «АктобеСтройЭксперт» 06 - ГСЛ №001619

**Основные исходные данные:**

- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 635 от 02 апреля 2013 года ГУ «Департамент по Актюбинской области комитета госсанэпиднадзора Министерства здравоохранения РК»;

- Акима города Актобе Актюбинской области. ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 2125 от 10 декабря 2004 года. О прекращении права пользования на часть земельных участков открытому акционерному обществу «Актюбинская распределительная электросетивая компания «Актобеэнерго» и предоставлении его товариществу с ограниченной ответственностью «Энергосистема»

- Архитектурно Планировочное Задание (АПЗ) №03/25 от 26 марта 2013 года

- Кадастровый номер земельного участка – 02-036-144-004

**Перечень документации, представленной на экспертное рассмотрение:**

1. Общая пояснительная записка.
2. Рабочие чертежи.

## Общие сведения

Настоящим проектом предусмотрена разработка рабочей документации на **«Строительство здания ЗРУ совмещенного с ОПУ на территории ПС 110/10 кВ «Саздинская» в г. Актобе, ул. Г. Жубановой №3».** Проект выполнен на основании исходных данных и в соответствии со СНиП 3.02-04-2002

Согласно СНиП РК 2.04-01-2001 «Строительная климатология» район строительства относится к III-А климатическому району.

При разработке проекта принято:

- степень ответственности здания –II;
- степень огнестойкости здания – II;
- категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д»;
- расчетная зимняя температура воздуха -31°С;
- вес (нормативный) снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли - 127 кг/м² (1,27 кПА);
- временные нагрузки – в соответствии со СНиП 2.01.07-85*;
- рельеф участка – ровный, спокойный;
- глубина промерзания грунтов – 1,8 м;
- господствующий ветер северо-западный;
- район – несейсмичный;
- давление ветра на высоте 10 м над поверхностью земли 0,38 КПА

## Технико-экономические показатели

| № п/п | Наименование | Единица измерение | Количество | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Площадь застройки | м² | 403,21 | |
| 2. | Общая площадь | м² | 395,48 | |
| 3. | Строительный объем | м³ | 3596,63 | |
| 4. | Этажность | - | 2 | |
| | | | | |

## Объемно – планировочное решение

Здание двухэтажное, прямоугольной конфигурации, с размерами в осях 36.32х13.04 м и высотой здания 8.92м от уровня планировочной отметки земли до максимальной точки.

В здании размещены:

- на первом этаже – помещение ЗРУ, помещение ОПУ, и две помещение реакторная ;
- на втором этаже – кабинет оператора, комната отдыха, и санузел .

При входе в здание устанавливаются урны для мусора и решетки для очистки обуви.

Для сбора мусора используются контейнер, установленные на площадке с водонепроницаемым покрытием. Площадка ограждается с трех сторон.

## Конструктивные решения

Рабочий проект на Строительство здания ЗРУ совмещенного с ОПУ на территории ПС 110/10 кВ «Саздинская» в г. Актобе, ул. Г. Жубановой №3 выполнен на основании "Исходных данных"

Наружные стены толщиной 640мм выполняются из силикатного кирпича М100 по ГОСТ 530-95* на растворе М50. Внутренние стены толщиной 250мм из силикатного кирпича М100 по ГОСТ 530-95* на растворе М50 и 2-ой этаж стены из гипсокартона.

Фундаменты сборные из ж/бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, бетонная подготовка из бетона кл.В15. Под бетонную подготовку устраивается подготовка из щебня толщиной 100мм. Монолитные участки из бетона кл. В7.5. Бетон выполнить на сульфатостойком портландцементе.

Горизонтальная гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике по верху фундамента, вертикальная - обмазка битумом за 2 раза в местах соприкасающихся с грунтом.

Перемычки из сборных ж/б брусков по серии С 1.038.1 вып.1

Покрытия из ж/б плит покрытия по серии 1.141-1-1

Окна из металлопластиковых профилей с заполнением стеклопакетом, наружные двери металлические утепленные, внутренние - пластиковые.

Кровля вальмовая, и двухскатная с покрытием из металочерепицы.

Стропила деревянные с сечением 150х50мм с шагом 900мм

Утеплитель - керамзит с удельным весом у=600кг/м3, пароизоляция - 1 слой рубероида.

Полы запроектированы бетонные

Внутренняя отделка согласно ведомость отделки помещений.

По периметру здания устраивается бетонная отмостка шириной 900мм

## Отопление

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии с
СНиП РК 4.02-42-2006 - Отопление, вентиляция и кондиционирование,
СНиП РК 2.04-03-2002 - Строительная теплотехника, кондиционирование
СНиП РК 3.02-25-2004 - Общеобразовательные учреждения.
Расчетная температура наружного воздуха для отопления -33°С.
Отопление здания принята электрическая.
Расход тепла на отопление Q=43200 Вт или Q=37146 ккал/час.
Расход электричества составит 43.2 кВт/ч.
В качестве нагревательных приборов приняты обогреватели настенные ПЭТ-4-1 (1кВт) и конвекторы РС-18 (1,6кВт).

## Вентиляция

Вентиляция здания принята приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждение. Приток воздуха осуществляется через двери и окна.
Воздух из производственного помещения удаляется настенными вытяжными вентиляторами WOS Ø200мм, из санитарных узлов осевым вентилятором EURO 1 Ø100.
Воздуховоды приняты из гипсокартона.
Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с требованиями .
СНиП 3.05.01-85 - Правила производства и приемки работ. Внутренние санитарно-технические системы.

## Водопровод и канализация

### Холодное водоснабжение

Внутренние сети холодного водоснабжения монтируются из полиэтиленовых труб Ø25мм.
Для учета воды на вводе водопровода устанавливается водомерный узел с водомером и обводной линией с задвижкой Ф25 мм.
Прокладка разводящих сетей холодного водоснабжения предусмотрена по коридору под полом.
Монтаж внутренних систем водопровода вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.
- Проектом не предусматривается горячее водоснабжение.

## Канализация

В здании предусмотрена бытовая система канализации. Прокладка разводящих сетей канализации К1 предусмотрена под полом. Отвод сточных вод от сантехнических приборов предусмотрен по закрытым самотечным трубопроводам в проектируемую внутриплощадочную сеть К1 с дальнейшим сбросом в существующую центральную канализацию. Канализационная сеть систем К1 запроектирована из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22869.3-89

Монтаж внутренних систем канализации вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

## Наружные водоснабжение и канализация

Водоснабжение здания запроектировано от существующий водопроводной сети.

Подключение производится к существующей главной водопроводной сети диаметром труб в точке подключения Д=100 мм.

Водопроводная сеть запроектирована из труб полиэтиленовых напорных по ГОСТ 18599-2001 Ø32мм.

В точке подключения предусмотрено устройство железобетонного колодца Ф1500 мм.

## Наружная канализация

Сеть канализации запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб Ø150мм. Колодцы на сети предусмотрены из сборных ж/б элементов по т.п. 902-09-22.84.

Отвод сточных вод предусмотрен в существующую самотечную центральную канализацию.

Монтаж наружных сетей водопровода и канализации вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85.

## Электротехническая часть

Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.608-8 издание 2003г., ГОСТ 21.403-80 издание 2003г., ГОСТ 21.614-88 издание 2003г. И дополнениями к ГОСТу 21608-84.

## Электроосвещение

Электротехническая часть проекта здании выполнена на основании архитектурно-строительной, технологической и санитарно-технической частей проекта. Электроосвещение по проекту "Реконструкция ПС 110/10кВ Саздинская" выполнено в соответствии с ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, СНиП РК 2.04.05-2002 "Естественное и искусственное освещение", СН РК 4.04-19-2003 "Инструкция по проектированию силовых и осветительных оборудований промышленных предприятий.

Светильники приняты в соответствии с назначением помещений и характером среды. Управление освещением осуществляется по месту через выключатели. Высота установки выключателей - 0,5м, розеток - 0,5м от чистого пола. Розетки со шторками и заземляющими контактами.

В проекте сеть электроосвещения предусматривается проводами типаВВГнг-3х4, ВВГнг-3х2,5 и ВВГнг-3х1,5 проложенными по строительным конструкциям. Провода проложить по стенам под слоем штукатурки, в пустотах плит перекрытия.

Групповые линии питания штепсельных розеток и освещения выполнены раздельно.

Искусственное освещение предусматривается во всех помещениях ЗРУ.

В проекте предусмотрены следующие типы светильников НСП-41-200-001, НПП-03-100-001, НББ-1х60, XY420FIG4x20.

Управление освещением производится местными выключателями.

Управление освещением ЗРУ осуществляется с двух мест.

Все металлические не токоведущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции или в других случаях, должны быть заземлены.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с нормами и правилами действующими в РК, ПУЭ, СНиП РК 4.04-06-2002.

## Пожарная сигнализация

Проектом предусматриваются следующие виды сигнализации:

- пожарная сигнализация;
- оповещение о пожаре.

В качестве приемно-контрольного устройства применена контрольная панель типа «Гранит-8»,

которая устанавливается в комнате оператора.

Контрольная панель контролируют целостность лучей и включает сигналы тревоги при их обрыве

или коротком замыкании.

Пожарные извещатели устанавливаются во всех пожароопасных помещениях согласно

СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»,
СНиП РК 2.02-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».
Пожарные извещатели приняты типа ИП- 212-45 (дымовые) и типа ИП-103-5/1-А3 (тепловые),
в качестве ручных извещателей приняты извещатели типа ИПР 513-10.
В реакторных устанавливаются пожарные извещатели типа ИП- 103-4/1-А2 (тепловые).
Количество устанавливаемых извещателей соответствуют требованиям таблицы 5,8 СНиП РК 2.02-15-2003.
Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5м от уровня пола на путях
эвакуации для ручной подачи сигнала о пожаре и для удобства проверки сигнальных линий.
Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВГ-4х0,5 мм2 в кабельных каналах.
В межэтажных перекрытиях и перегородок кабель прокладывается в поливинилхлоридных трубах d=16мм.
Электропитание контрольной панели выполняется от аварийного щита освещения кабелем ВВГ-3х1,5 мм2 скрыто под штукатуркой.
Резервное электропитание контрольной панели осуществляется от блоков питания типа РИП 12 проводом ШВВП–2х0.75.

**Видеонаблюдения**

Организация видеонаблюдения в здании выполнена на основании "Исходных данных"
Видеонаблюдению подлежит рабочая часть помещения ЗРУ, кабинет оператора, помещение ОПУ.
Каждая из камер подключается отдельным коаксиальным кабелем к одному видеорегистратору, установленному в телекоммуникационном настенном шкафу Forpost P 12U в помещении кабинета оператора.
В телекоммуникационном настенном шкафу Forpost P 12U также устанавливается источник бесперебойного питания для предотвращения потери электропитания устройств видеонаблюдения.
Видеорегистратор позволяет осуществлять непрерывную запись со всех камер. К видеорегистратору кабелем HDMI-HDMI SHIP SH6031-15P 15м.подключается монитор с высоким разрешением. Монитор располагается на столе дежурного оператора в кабинете оператора ЗРУ. На монитор поступает изображение в мультиэкранном режиме от 6-ти камер.
Видеорегистратор подключается к сети передачи данных с возможностью просмотра в локальной сети ТОО «Энергосистема».
Щит питания системы видеонаблюдения предусмотрен разделом ЭЛ.

Прокладка информационных кабелей осуществляется:
- в кабельных каналах;
- в гофрированной трубе при переходе между этажами здания.
Проект соответствует требованиям стандарта ISO/IEC 11801

**Слаботочные системы**

Радиоканал передачи данных построен на основе радиомаршрутизаторов Revolution 5000-O/5.3-24, работающих в частотном диапазоне 5,25-5,35 ГГц.
Радиомаршрутизаторы Revolution 5000-O/5.3-24 имеют всепогодное исполнение. Устройство состоит из двух блоков: внешнего (для использования на улице) и внутреннего (для использования внутри помещений). Внешний блок монтируется в непосредственной близости от антенны. Внутренний блок обеспечивает электропитание внешнего блока по служебному кабелю и трансляцию сигналов Ethernet. И внешний и внутренний блоки оборудованы эффективной защитой внешних линий питания и передачи данных, что значительно снижает вероятность поражения самого Revolution 5000-O/5.3-24 и устройств, подключенных к нему, во время грозы.
Для организации VOIP телефонии используются голосовые шлюзы двух модификаций: голосовой шлюз FG-ACE-VC-115-2 - Nateks VoiceCom115 устанавливается в ЛАЗ ТОО «Энергосистема», а голосовой шлюз FG-ACE-VC-115-1 - Nateks VoiceCom115 устанавливается в существующий шкаф ВЧ оборудования в здании ЗРУ совмещенного с ОПУ на ПС 110/10 кВ " Саздинская". Там же устанавливается внутренний блок радиомаршрутизатора Revolution 5000-O/5.3-24.
Внутренний блок и голосовой шлюз установленные в существующий шкаф ВЧ оборудования в здании ЗРУ совмещенного с ОПУ на ПС 110/10 кВ " Саздинская" в г.Актобе подключаются к существующему источнику бесперебойного питания ВЧ оборудования.
Для устойчивой и безотказной работы радиоканала связи используются направленные антенны ASP-5.3-30.
Крепление антенн производится к существующим конструкциям мачт: мачта 30м. на территории ТОО «Энергосистема» и прожекторная мачта на территории ПС 110/10 кВ " Саздинская".
Прокладка информационных кабелей осуществляется:
- воздушным путем с креплением к существующим опорам;
- в кабельных каналах;
- в гофрированной трубе при переходе между этажами здания.
Проект соответствует требованиям стандарта ISO/IEC 11801

## Антикоррозийная защита

Все металлические элементы креплений должны быть подвергнуты антикоррозийной защите в соответствии с «Указаниями по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций».
Антикоррозийную защиту сварных соединений производить в соответствии со СНиП III В.6-85*.

Все трубопроводы системы отопления, водопровода окрашивают масляной краской за два раза.
Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена в соответствиисо СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием из эмали типа ПФ (ГОСТ 6465-76* ,926-82) по грунтовке ПФ-0142 по ТУ 6-10-11-56-28-75.

Наружные покрытия закладных и соединительных изделий должны быть восстановлены.

Работы по антикоррозийной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

## Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.02.05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Степень огнестойкости зданий III. Пожарная безопасность здания обеспечивается следующими мероприятиями:

-вокруг зданий предусмотрены проезды и площадки.

-несущие конструкции (стены, перекрытия) выполняются из несгораемых материалов (сборный железобетон, кирпич);

-наличие инвентарных средств пожаротушения- углекислотные огнетушители.

-все столярные изделия подвергаются обработке антипирином.

## Охрана окружающей среды

Местность проветриваемая и хорошо освещаемая солнцем.
Территория свободна от зеленных насаждений.
Территория с асфальтобетонным покрытием необходимым уклоном для стока ливневых вод.
Размеры площадки превышают площадь основания контейнеров на 1,5 м во все стороны. Контейнерная площадка ограждается, оборудуется навесом и защищается от постороннего доступа
В процессе эксплуатации зданий удаление хоз. бытового мусора производится посредством вывоза контейнеров, устанавливаемых на специальной площадке. Предусмотренное проектом инженерное обеспечение способствует сохранению окружающей среды.

## Замечания и предложения
**по принятым решениям и результаты экспертизы**:

1. Рабочая документация соответствует основным требованиям нормативных документов в строительстве, действующих на территории Республики Казахстан.
2. Рекомендации при последующем строительстве объекта:
   - Оборудование, материалы, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы, и соответствовать стандартам Республики Казахстан,
   - При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования безопасности согласно СНиП РК 1.03.05.2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 1.03.06-2002 «Строительное производство, организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также учитывать требования данных документов при разработке «Проекта производства работ».

## Корытындысы
## Выводы

Представленный на экспертизу рабочий проект **«Строительство здания ЗРУ совмещенного с ОПУ на территории ПС 110/10 кВ «Саздинская» в г. Актобе, ул. Г. Жубановой №3»** Разработан с соблюдением требований нормативных документов действующих в РК и в целом проект рекомендуется к утверждению заказчиком в установленном порядке с принятыми технико-экономическими показателями и с учетом рекомендации, предложенных в процессе экспертного сопровождения.

Эксперт: Таттыбаев Ж.К.

Эксперт: Кулжанова К.

Қазақстан Республикасы

Республика Казахстан

Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі

## САРАПШЫНЫҢ АТТЕСТАТЫ
## КТКШПА № 00226

Осы аттестат

**ТАТТЫБАЕВ ЖАНЫБЕК КАРЖАУОВИЧКЕ**

қала құрылысы, жобалау алдындағы және жобалау-сметалық құжаттаманың сараптамасы бойынша сараншылар мынадай мамандандықтар бойынша бөлімнің - сәулет сараншысы шартбесі берілгенін және осы қызметтің қала құрылысы, жобалау алдындағы және жобалау-сметалық құжаттаманың сараптамасы – бойынша сараншылар мынадай мамандандықтар түрі бойынша сәулет мамандығы бойынша жұмыстарды жүргізуге 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 тізбесіне № 226 енгізілген

Ақтөбе облысы бойынша Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және тексеріп-қарау департаментінің директоры
Директор Департамента государственного архитектурно-строительного контроля и экспертирования
по Актюбинской области

Примбетов Б.А.

Ақтөбе қаласы 2012 жылғы «28» ақпан

Республика Казахстан

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

## АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
## АДСиЖКХ № 00226

Настоящим удостоверяется что,

**ТАТТЫБАЕВУ ЖАНЫБЕКУ КАРЖАУОВИЧУ**

присвоен статус эксперта по экспертизе градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации – архитектура с правом осуществления этой деятельности:
по виду- экспертизы градостроительной, предпроектной и проектно-сметной документации
по специализации, архитектура
Протокол заседания Аттестационной комиссии
от «21» 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 № 226

г. Актобе «28» февраля 2012

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
# ҚГКШПА № 00269

Осы аттестат

**КАЛБИБИ КУЛЖАНОВАҒА**

сараптамалық жұмыстар және инжиниринг тік қызметтер жөніндегі сарапшысы мәртебесі берілгенін және осы қызметтің хаза құрылысы жобалау алдындағы және жобалау-сметалық құжаттаманың сараптамасы түрі бойынша конструкциялық бөлігі мамандығы бойынша жұмыстарды жүргізе 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 мемлекеттік органның тізілімінде № 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

г. Астана «28» февраля 2012 г.

# АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
# АДСиЖКХ № 00269

Настоящим удостоверяется что:

**КУЛЖАНОВОЙ КАЛБИБИ**

присвоен статус эксперта по экспертизе работам в инжиниринговых услугах с правом осуществления этой деятельности

по виду: экспертиза градостроительной, предпроектной и проектно сметной документации

по специальности: 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

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
## ҚТКША № 00263

## АТТЕСТАТ ЭКСПЕРТА
## АДСиЖКХ № 00263

Осы аттестат

**КАЛБИБИ КУЛЖАНОВАҒА**

сараптаманың жұмыстар және инжиниринг тік қызметтер жүргізу сараптамасы 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 тізілімінде № 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

Настоящим удостоверяется что

**КУЛЖАНОВОЙ КАЛБИБИ**

присвоен статус эксперта по экспертным работам в 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