ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
бас директоры

.....Б. Ережепов

«ССТБӨБ» АҚ-ның ЖЭО ст.№ 1-дің мұнаралы градирнясын қайта жаңарту»
жұмыс жобасы бойынша

2011 жылғы 15 желтоқсандағы № 01-548/11

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Соколов Сарыбай тау кен байыту өндірістік бірлестігі» АҚ,
Рудный қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазРосЭнергоПроект» ЖШС,
Павлодар қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ССТБӨБ» АҚ-ның ЖЭО ст.№ 1-дің мұнаралы градирнясын қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІН
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»

Утверждаю:

Генеральный директор
РГП «Госэкспертиза»

..... Б. Ережепов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-548/11 от 15 декабря 2011 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция башенной градирни ст. № 1 ТЭЦ АО «ССГПО»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение»,
г. Рудный

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазРосЭнергоПроект»,
г. Павлодар

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция башенной градирни ст. № 1 ТЭЦ АО «ССГПО»** выдано РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция башенной градирни ст. № 1 ТЭЦ АО «ССГПО».

Настоящее заключение выполнено согласно договору от 23 сентября 2011 года № 352 между РГП «Госэкспертиза» и ТОО «КазРосЭнергоПроект».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение», г. Рудный.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазРосЭнергоПроект», г. Павлодар (государственная лицензия: 15-ГСЛ № 000780 от 7 декабря 2008 года с продлением от 16 января 2009 года).

Главный инженер проекта – Ульяненко В.А. (приказ от 30 апреля 2010 года № 6-1).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 26 февраля 2010 года;
- постановление акимата г. Рудный Костанайской области о разрешении на реконструкцию башенной градирни ТЭЦ АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» от 28 марта 2011 года № 296;
- архитектурно-планировочное задание, утвержденное ГУ «Рудненский городской отдел архитектуры и градостроительства» г. Рудный Костанайской области от 12 августа 2010 года № 165;
- протокол технического совета от 14 мая 2010 года по разработке раздела электроснабжения новой градирни и модернизации существующего РУ 0,4 кВ III, IV секций водогрейной котельной.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по г. Рудный» - санитарно-эпидемиологическое заключение от 22 июня 2011 года № 54;
- ГУ «Тобыл-Торгайский департамент экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан» - заключение государственной экологической экспертизы от 2 сентября 2011 года № 02-03-3898/83510;
- Отдел по чрезвычайным ситуациям г. Рудного ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан - согласование по пожарной безопасности от 23 августа 2010 года № 1178.

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу

Книга 1. Общая пояснительная записка.
Книга 2. Исходно-разрешительные документы.
Книга 3. Сметная документация.
Книга 4. Оценка воздействия на окружающую среду.
Книга 5. Графические материалы.

5.4. Цель и назначение объекта

Целью установки нового оборудования градирни является прежде всего, обеспечение охлаждения конденсаторов, маслоохладителей, воздухоохладителей генераторов и вспомогательного оборудования турбоагрегатов ст. № 1 и 2, за счет повышенной эффективности работы вентиляторной градирни в летний период времени для обеспечения максимальной выработки электрической энергии на турбоагрегатах ст. № 1 и 2.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Существующая башенная градирня расположена в г. Рудный Кустанайской области на территории существующей ТЭЦ АО «ССГПО».

Природно-климатические условия района строительства

Природно-климатические условия участка характеризуются следующими данными:

- климатический подрайон - IB;
- скоростной напор ветра - 38 кгс/м^2;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 33°С;
- нормативный вес снегового покрова - 70 кг/м^2;
- нормативная глубина промерзания грунтов
- для глинистых грунтов - 2,10 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканий (арх. № 13283), выполненных в 2010 году ТОО «КарагандаГИИЗ и К*», площадка строительства сложена следующими грунтами (напластование сверху вниз) и мощностью слоев:

- насыпные грунты - суглинки и щебни слежавшиеся, ρ =1,87 г/см^3, - 0,7 - 3,0 м;
- супеси - желтовато-бурые, полутвердые и пластичные, с тонкими прослойками песка мелкого и суглинка,

ρ = 2,03 г/см^3, C_n = 11,0 КПа,
φ_n = 26,0°, E = 10,0 МПа - 0,7 - 2,6 м;

- пески мелкие – желтовато-бурые, плотные и средней плотности, водонасыщенные, с тонкими прослойками суглинка, вскрыты на глубине 2,8-4,0 м,

ρ = 2,09 г/см^3, C_n = 4,0 КПа,
φ_n = 36,0°, E = 33,0 МПа - 1,6 - 4,2 м;

- пески крупные – желтовато-бурые, плотные, водонасыщенные, вскрыты на глубине 6,9 м,

ρ = 1,97 г/см^3, C_n = 1,0 КПа,
φ_n = 38,0°, E = 32,0 МПа - 0,9 - 1,1 м;

- глины (чаграйской свиты) – темно-зеленые, с тонкими прослойками пылеватых песков, твердые, вскрыты повсеместно на глубине 4,9 - 8,0 м,

ρ = 1,84 г/см^3, C_n = 40,8 КПа,
φ_n = 12,2°, E = 9,6 МПа - 3,3 - 11,5 м;

- глины (тасаранской свиты)– темно-серые, твердые, с частыми тонкими прослойками щебенистого грунта (до 0,2 м), вскрыты на глубине 15,9-17,5 м

ρ = 1,81 г/см^3, C_n = 18,0 КПа,
φ_n = 17,0°, E = 12,0 МПа - 0,2 - 6,1 м.

Поверхность площадки относительно ровная и характеризуется колебанием абсолютных отметок в пределах 178,60-180,01 м (по устьям скважин).

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 на портландцементах от неагрессивной до сильной на шлакопортландцементе, по отношению к железобетонным конструкциям грунты от неагрессивной до среднеагрессивной.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,50 - 2,40 м от поверхности земли. Грунтовые воды по отношению к бетонам марки W4 на портландцементе неагрессивные. По отношению к железобетонным конструкциям грунтовые воды слабоагрессивные.

6.1.1. Существующее положение

ТЭЦ АО «ССГПО» вырабатывает электроэнергию для нужд промышленных объектов Акционерного общества и обеспечивает население города Рудный теплом и горячей водой.

В настоящее время на ТЭЦ установлены и находятся в эксплуатации четыре теплофикационные турбины с конденсаторами и одна противодавленческая, а также пять паровых котлоагрегатов. Кроме того, на теплоснабжение города Рудный работают пять установленных на ТЭЦ водогрейных котлов типа ПТВМ-100, с тепловой мощностью по 75 Гкал/ч каждый.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ТЭЦ работает в базисном режиме со сравнительно равномерным суточным графиком электрических нагрузок.

Система технического водоснабжения ТЭЦ АО «ССГПО» оборотная и предназначена для обеспечения охлаждающей водой конденсаторов и вспомогательного оборудования турбин.

В состав существующей системы циркуляционного водоснабжения ТЭЦ АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» входят:

- насосы циркуляционной системы;
- циркуляционные водоводы с запорно-регулирующей арматурой;
- две башенные градирни ст. № 1 и 2 площадью орошения 1600 м^2 каждая;
- две градирни ст. № 3, 4 состоящие из двух двухсекционных вентиляторных градирен общей площадью орошения 1024 м^2 каждая;
- секционирующая камера в пристанционном узле.

Подача охлаждающей воды в конденсаторы турбоагрегатов осуществляется циркуляционными насосами. Насосы турбоагрегатов ст. № 1, 2 расположены в машзале главного корпуса. Насосы турбоагрегатов ст. № 4, 5, 6 установлены в приямке отдельной циркуляционной насосной станции.

От конденсаторов турбин ст. № 1-4 вода поступает в два напорных стальных водовода Ø1400 мм, из которых подводящими трубопроводами подается к башенным градирням ст. № 1, 2.

От конденсаторов турбин ст. № 5, 6 вода подается на вентиляторные градирни ст. № 3, 4.

Отвод воды из бассейнов градирен осуществляется самотеком по двум железобетонным каналам сечением 2000x1500 мм и по двум стальным водоводам Ø1200-1400 мм до всасов циркуляционных насосов турбоагрегатов ст. № 4-6.

Подпитка системы осуществляется добавочной водой из р. Тобол.

Градирня ст. № 1 введена в эксплуатацию в начале 60-х годов и оборудована деревянным оросителем.

Градирня ст. № 2 введена в эксплуатацию летом 2002 года и оборудована полимерным оросителем.

Водораспределительные системы обеих градирен модернизированы. Подача воды разделена на центральную и периферийную зоны градирни. На каждом трубопроводе установлены задвижки, которые позволяют изменять плотность орошения или выводить из эксплуатации отдельные участки градирен.

Градирни ст. № 3, 4 производства фирмы «Fans» (Республика Чехия), состоят из двух двухсекционных вентиляторных градирен. Градирня ст. № 3 введена в эксплуатацию в 2004 г., а градирня ст. № 4 - 2009 г.

На каждой секции градирни установлен вентилятор с двухскоростным электродвигателем мощностью 90/11,3 кВт.

Каркас градирни выполнен из стальных оцинкованных или обработанных эпоксидным покрытием профилей.

Оросительное и водоуловительное устройство выполнено из полимерных материалов.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Реконструируемая градирня размещена на существующей территории ТЭЦ и расположена с восточной стороны существующего главного корпуса.

Расширение существующей производственной площадки рабочим проектом не предусмотрено.

Организация рельефа территории существующая и обеспечивает нормативные уклоны по площадкам, подъездам.

Покрытие проездов, внутриплощадочных дорог, площадок - асфальтобетонное.

Въезды на участок, ограждение и благоустройство участка существующие.

Рельеф участка относительно ровный, отметки колеблются от 178,8 м до 180,0 м. Топографическая съемка М 1:500 территории ТЭЦ выполнена маркшейдерским отделом АО «ССГПО» в апреле 2006 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.2. Технико-технологические решения

Рабочим проектом предусмотрена установка новой градирни вентиляторного типа заводского изготовления производства фирмы «Fans» (Республика Чехия), на существующий водосборный бассейн градирни ст. № 1. Для этого предусмотрен демонтаж вытяжной башни, опорного каркаса и технологического оборудования башенной градирни ст. № 1.

В результате технических решений выбрана четырехсекционная градирня площадью орошения 1024 м^2 (габарит каждой секции 16,0х16,0 м^2).

В каждой секции градирни устанавливается вентилятор с двухскоростным электродвигателем мощностью 90/11,3 кВт.

Каркас градирни монтируется из стальных профилей, оцинкованных в заводских условиях.

Обшивка градирни - из оцинкованного профилированного стального листа с двухсторонним полимерным покрытием или стеклопластиковая.

Оросительное и водоуловительное устройство выполняются из полимерных материалов.

Трубопроводы системы водораспределения – стальные электросварные по ГОСТ 10704-91*.

Основным мероприятием по предотвращению обледенения градирни в зимний период является труба зимнего обогрева d219, запроектированная по периметру воздухозаборных окон.

В настоящее время бортик бассейна градирни ст. № 1 ниже аналогичных отметок других градирен на 670 мм. Поэтому принято решение нарастить бортик бассейна и монтировать вентиляторную градирню ст. № 1 на абсолютной отметке 180,32 м, что соответствует относительной отметке 0,000 градирни ст. № 3.

Для удобства обслуживания и предотвращения парения из бассейна, и как следствие, обледенения конструкций, на бассейне установлено перекрытие вокруг градирни. Перекрытие состоит из съемных металлических плит, уложенных на металлические балки.

Трубопроводы циркуляционной воды принимаются того же диаметра, что и магистральные цирквводоводы - 1020 мм. Предусмотрена замена существующих задвижек на входе в градирню на новую запорную арматуру 1020 мм с ручным приводом.

В каждую секцию градирни от напорного цирквводовода отходит по два водовода Ø630 мм с последующим переходом на Ø500 мм, идущих на водораспределительную систему. На каждом из восьми стояков установлена запорная арматура.

Для контроля и опорожнения стояков предусмотрены дренажи. В каждую секцию бассейна градирни выведено по трубопроводу Ø400 мм. Все трубопроводы предусмотрены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* и покрыты усиленной противокоррозийной изоляцией.

Автоматизация технологических процессов

Для контроля за технологическими параметрами оборудования градирни, а также за их отклонениями от нормальных значений предусмотрена установка приборов, контролирующих температуру, давление, расход, уровень заполнения и т. д:

- датчики температуры давления серии ТСП;
- средства измерения давления серии МП4-У;
- датчики уровня Micropilot M FRM231;
- блок питания БП-96/24;
- регистратор многоканальный РМТ 59.

Аппаратура предусмотрена в шкафу КИПиА градирни ст. № 1, установленного в помещении РУСН-0,4 кВ.

В комплект поставки завода-изготовителя градирни входит интерфейс M225i, который состоит из моторной (агрегатной) секции и интерфейса.

Моторная секция располагается на корпусе электродвигателя и содержит датчики для измерения следующих параметров:

- температура верхнего подшипника;
- температура нижнего подшипника;
- температура обмотки статора электродвигателя;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- вибрация блока вентилятора.

Датчики входят в стандартную поставку завода-изготовителя и участвуют в системе управления и контроля работы градирни, которая предупреждает обслуживающий персонал о неисправностях, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации, предупреждая аварийные ситуации.

Интерфейс M225i устанавливается в шкафу мониторинга градирни ст. № 1 расположенного в помещении РУСН-0,4 кВ

6.2.3. Конструктивные решения

Рабочий проект предусматривает демонтаж существующих конструкций градирни ст. № 1:

- деревянной обшивки вытяжной башни градирни;
- стального каркаса градирни;
- железобетонных опорных конструкций градирни;
- железобетонных опорных конструкций градирни;
- железобетонного стакана градирни до отм. 0,000 м (180,32 м);
- закладных элементов и фальшпола электропомещения.

Новая градирня заводского изготовления устанавливается на реконструируемый водосборный бассейн башенной градирни ст. № 1.

Рабочим проектом предусмотрено:

- устройство бетонной армированной стяжки по днищу бассейна с целью упрочнения и выравнивания днища;
- ремонт бортика до отм. 0,670 м с нанесением состава «Пенетрон»;
- наращивание бетонного бортика до отм. 0,000 м;
- устройство деформационного шва;
- наращивание разделительной перегородки и стакана до отм. 0,000 м;
- устройство монолитных железобетонных фундаментов под стойки каркаса градирни и опоры трубопроводов;
- монтаж металлических балок под щиты перекрытия бассейна. Балки запроектированы из двутавра 30Б1 ГОСТ 26020-83 длиной L=1,95÷7,30 м шагом 2 м с опиранием на стены бассейна и фундаменты под стойки градирни;
- монтаж щитов перекрытия;
- устройство металлического ограждения бассейна градирни;
- устройство железобетонной отмостки шириной 2,5 м вокруг бассейна.

Железобетонные фундаменты под стойки каркаса градирни выполнены из бетона класса В15 с подколонником сечением 60х60 см высотой 229 см и подошвой размерами 120х120 см высотой 50 см.

Армирование подколонника выполнено вертикальной арматурой 20Ø16А-III по периметру и хомутами Ø8 А-I шагом 20 см. Подошва армирована сверху и снизу сечения сеткой из арматуры Ø14 А-III с ячейкой 10 см.

Фундаменты установлены на бетонную стяжку днища бассейна.

Для исключения отрыва подошвы фундаментов от днища предусмотрена анкеровка подошвы вертикальными стержнями из арматуры Ø16А-III L=600 мм, установленными в предварительно просверленными отверстия на водостойком эпоксидном клее (по рекомендациям СНиП 2.09.03-85, приложения 2, пункт 5). Количество анкеров на основной фундамент Км2 – 56 шт.

В здании водогрейной котельной в осях «17-16» ряд «Б» предусмотрена реконструкция трансформаторных камер и РУСН – 0,4 кВ:

- засыпка маслоприемных ям щебнем;
- устройство бетонного пола с установкой закладных направляющих для выкатки трансформаторов;
- устройство железобетонной площадки перед воротами;
- установка закладных деталей под кабельные трассы;
- устройство фальшпола на отм. 4,600 м.

Рабочим проектом предусмотрено выполнение опорных конструкций под кабельную трассу внешнего электроснабжения от водогрейной котельной до реконструируемой градирни ст. № 1.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Рабочим проектом предусмотрено электроснабжение проектируемого электрооборудования новой градирни ст. № 1.

Основными потребителями электроэнергии градирни являются двухскоростные электродвигатели вентиляторов градирни типа PMN90-180D-8000-5-400 номинальной мощностью 90/11,3 кВт.

По надежности электроснабжения электропотребители градирни относятся ко II категории. В соответствии с техническими условиями на подключение, электроснабжение проектируемого электрооборудования осуществляется на напряжении 0,4 кВ от 3 и 4 секций РУСН-0,4 кВ водогрейной котельной.

Электрооборудование

В связи с увеличением количества и мощности присоединений к 3, 4 секциям РУСН-0,4 кВ водогрейной котельной, рабочим проектом предусмотрена замена трансформаторов 3Т, 4Т и РУ-0,4 кВ.

К установке приняты сухие трансформаторы 6/0,4 кВ мощностью 1600 кВА каждый и распределительное устройство, состоящее из панелей типа ЩО-70 с автоматическими выключателями.

Подключение трансформаторов 3Т, 4Т предусмотрено к I и II секциям КРУ-6 кВ водогрейной котельной с заменой выключателей ВМП-10 на выключатели ВВ/TEL предусмотрена реконструкция существующих релейных шкафов и замена кабеля 6 кВ. Присоединение трансформаторов к выключателям предусмотрено кабелями марки ААШнг-6 кВ сечением 3х120 мм^2.

РУСН-0,4 кВ выполняется двухрядным. В РУСН-0,4 кВ принята одинарная секционированная автоматическими выключателями на две секции система сборных шин. Питание секций осуществляется от силовых трансформаторов, подключенных к щиту 0,4 кВ через автоматические выключатели.

АВР на шинах 0,4 кВ осуществляется включением секционного выключателя при исчезновении напряжения на одной из секций шин 0,4 кВ или отключении одного из трансформаторов.

Ввод питания от трансформаторов до вводных шкафов ЩО-70 предусмотрен шинным мостом, расположенным на месте демонтируемого шинного моста.

Электродвигатели вентиляторов, проектируемые щитки освещения помещения РУСН-0,4 кВ,. шкафы КИПиА получают питание непосредственно от 3, 4 секции РУСН-0,4 кВ.

Для распределения электрической энергии к остальным потребителям предусмотрена установка распределительного шкафа типа ПР 8503, расположенного около градирни.

Питание вентиляторов градирни осуществляется через распределительные щиты, поставляемые комплектно с градирней.

Силовые сети и сети управления выполняются кабелями с алюминиевыми и медными жилами с оболочкой и изоляцией, не поддерживающими горение.

Кабельные линии проложены в существующем кабельном канале, расположенным под помещением РУСН-0,4 кВ, по существующей кабельной эстакаде, проектируемой кабельной эстакаде и кровле градирни.

Управление вентиляторами градирни выполнено по месту от шкафов местного управления, с главной панели управления, расположенной РУСН-0,4 кВ и от щитов АСУ.

Предусмотрены следующие режимы работы вентиляторов градирни:

- высокие обороты;
- низкие обороты;
- стоп;
- реверс на низких оборотах.

Электроосвещение

Освещенность РУСН-0,4 кВ и наружное освещение градирни принято в соответствии со СНиП РК 2.04-05-2002* «Естественное и искусственное освещение».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В реконструируемом помещении РУСН-0,4 кВ проектом предусмотрено устройство рабочего, аварийного и ремонтного освещения. Для освещения градирни предусмотрено наружное освещение.

Освещение помещения РУСН-0,4 кВ выполнено светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания. Светильники выбраны со степенью защиты, соответствующей категории освещаемого помещения. Управление внутренним освещением РУСН-0,4 кВ предусмотрено по коридорной схеме от переключателей, располагаемых у входов в помещение.

Наружное освещение предусмотрено светильниками типа РКУ-16У с лампами типа ДРЛ. Управление наружным освещением выполнено магнитными пускателями, установленными около лестницы градирни.

Защитные мероприятия

Для защиты персонала от поражения электрическим током проектом предусмотрено заземление электрооборудования.

Все вновь устанавливаемое электрооборудование и аппаратура, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие попасть под него вследствие повреждения изоляции, подлежат заземлению путем присоединения их к проектируемому заземляющему устройству.

Заземляющее устройство выполняется полосовой сталью сечением 40х4 мм и состоит из внутренних и наружных магистралей заземления, которые соединяются между собой не менее чем в двух точках.

Присоединение электрооборудования к заземляющему устройству осуществляется полосовой сталью 25х4 мм. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не выше 4 Ом.

В целях уравнивания потенциалов металлические конструкции зданий стационарно проложенные металлические трубопроводы присоединены к устройству заземления.

Для защиты электрооборудования градирни от прямых ударов молнии на кровле градирни предусмотрена установка девяти молниеприемников, присоединенных к сети заземления.

6.3. Охрана окружающей среды

В разделе «Охрана окружающей среды» приведены основные источники техногенного воздействия на компоненты окружающей среды при демонтаже башенной градирни ст. № 1 ТЭЦ АО «ССГПО» и установке новой четырехсекционной новой градирни на существующий водосборный бассейн градирни ст. № 1, представлено количество выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ и объем образующихся отходов. Новая градирня оборудована полимерным водоуловителем, что позволит значительно снизить потери воды. При вертикальном капельном уносе потеря воды в вентиляторной градирне снижается в 13 раз, а суммарная потеря воды снизится в 1,5 раза при сравнении с башенной градирней. В зимний период предусмотрен зимний обогрев по периметру воздухозаборных окон. В период эксплуатации градирни в атмосферный воздух поступает нагретый до 40 градусов и насыщенный водяными парами воздух. Градирня расположена на промплощадке ТЭЦ, радиус санитарно-защитной зоны которой составляет 500 м. Расстояние до жилой зоны составляет 2000 м.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух прогнозируются только на период реконструкции объекта. Все источники неорганизованные. Воздействие характеризуется как кратковременное и локальное. Воздействие на поверхностные и подземные водные объекты в период реконструкции и эксплуатации объекта не предусмотрено, сброс сточных вод отсутствует. Планируемые работы проводятся на площадке существующей градирни, дополнительного отвода не предусмотрено. Воздействие в период реконструкции на растительный и животный мир незначительное. Для предотвращения проливов воды предусматривается модернизация системы переливов бассейна градирни. В период реконструкции объекта образуются строительные отходы, металлолом и огарки сварочных электродов, которые вывозятся согласно заключенным договорам. Объем образующихся твердо-бытовых отходов учтен в общем объеме ТБО предприятия.

В период реконструкции объекта источниками шума на строительной площадке являются автотранспорт и строительная техника, шумовое воздействие характеризуется как временное. На период эксплуатации объекта источниками шума являются падающая

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

вода и вентиляторная установка. Устанавливаемое оборудование сертифицировано, уровень шума от проектируемой вентиляторной градирни не превысит допустимых санитарно-гигиенических норм.

Мероприятия, предусмотренные для уменьшения воздействия на окружающую среду: установка высококачественного оборудования и автоматизация его работы; организация пылеподавления на период реконструкции; своевременный вывоз и утилизация образующихся отходов.

Раздел «Охрана окружающей среды» рассмотрен и согласован Кустанайским филиалом ГУ «Тобыл-Торгайский департамент экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды» – заключение государственной экологической экспертизы от 2 сентября 2011 года № 02-03-3898/83510).

6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

В производственном процессе на электростанции используются и хранятся пожароопасные и вредные вещества: каменный уголь, мазут, турбинное и изоляционное трансформаторное масла, химреагенты и пр. Основные технические решения, принятые в рабочем проекте, сводят к минимуму вероятность возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций на башенной градирни ст. № 1. Рабочим проектом предусмотрены специальные мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и, в частности:

- осуществление надзора за технологическим процессом работы градирни, с помощью контрольно-измерительных приборов;
- сооружения размещены на нормативно безопасных расстояниях от проектируемых и существующих промышленных сооружений, инженерных сетей;
- для предотвращения воздействия молний на оборудование и людей предусматривается система молниезащиты.
- соблюдены нормативные противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями, предусмотрены проезды и подъезды для пожарных автомашин.

Для повышения надежности работы оборудования и систем, предотвращения аварийных ситуаций на электростанции предусмотрены следующие основные технологические мероприятия:

- к установке принято оборудование, отличающееся надежностью, экологической чистотой, высокими экономическими показателями;
- работа оборудования автоматизирована;
- оборудование, выход которого из строя может нанести ущерб работе станции, и тем самым нанести экологический и иной вред, отсутствует.

Рабочий проект по пожарной безопасности согласован отделом по чрезвычайным ситуациям г. Рудного ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Костанайской области» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 23 августа 2010 года № 1178.

6.5. Организация строительства

Участок строительства расположен в промзоне АО «ССГПО» на территории существующей ТЭЦ .

В составе ПОСа предусмотрены:

- методы производства основных строительно-монтажных работ;
- объемы работ и потребность в основных материалах, конструкциях, оборудовании, строительных машинах и механизмах, транспортных средствах;
- потребность в временных зданиях и сооружениях, рабочих кадрах строителей, энергоресурсах, воде, паре и сжатого воздуха для производства строительно-монтажных работ;
- инструкции по охране труда на всех видах строительно-монтажных работ и паспорта технологических процессов;
- разработан стройгенплан с нанесением временных зданий и сооружений и стоянки, возможных подъемно-транспортных машин без указания их характеристик.

Нормативная продолжительность строительства и расчет заделов в строительстве определены согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжительность строительства составляет 14 месяцев. Начало строительства предусмотрено с марта 2012 года согласно письма АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» от 2 декабря 2011 года № 21/11636, подписанное Вице-президентом АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение» по капитальному строительству и капремонту.

На основании норм задела по кварталам объем инвестиций составляет в 2012 г.- 70%, 2013 г. – 30%.

6.6. Сметная стоимость строительства

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002* «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов, рассчитанных на основании месячного расчетного показателя (Имрп), устанавливаемого ежегодно согласно бюджетному законодательству.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуски 1-11;
- сборники сметных цен и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002);
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002).

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%.

Переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения прогнозного месячного расчетного показателя, установленного на каждый год строительства согласно изменений и дополнений в Закон «О республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 28 февраля 2011 года № 412-IV и письма Министерства финансов Республики Казахстан от 14 июня 2011 год № ДБПП на 2012 год – 1618 тенге, на 2013 год – 1731 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

В целом рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническим условиями и требованиями.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые в рабочем проекте технические и технологические решения достаточно современны и обоснованы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесения изменений по п.7.2 соответствует государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция башенной градирни ст. № 1 ТЭЦ АО «ССГПО» внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

Реконструкция башенной градирни

1. Представлены технические данные по градирне фирмы «Fans» (Республика Чехия) - нагрузки на фундаменты, база опор и другое, необходимые для проектирования фундаментов под градирню.
2. Представлены чертежи плана и разреза градирни до реконструкции с указанием объема демонтажных работ.
3. Лист ЮЖ1-2:
   - представлена таблица нагрузок на фундаменты КМ1÷КМ11;
   - представлен расчет размеров подошвы фундаментов, армирования подошвы, подколонника и анкерных болтов.
4. Подошва фундаментов под стойки каркаса градирни закреплена анкерами, заделанными в существующее днище бассейна, от опрокидывания на представленные заказчиком нагрузки.
5. Лист КМ1-3:
   - представлен расчет металлических балок перекрытия бассейна;
   - в «Ведомости элементов» указаны «опорные усилия» на фундаменты.

Трансформаторная камера

6. Лист ЮЖ2-3 и КМ2-4,5:
   - чертежи увязаны между собой и доработаны.

Опорные конструкции кабельной трассы

7. Представлен расчет фундаментов ФМ-1.
8. Лист КМ3-3:
   - представлен расчет стоек К1;
   - представлен расчет существующих стоек и фундаментов по сеч. 8-8.

Электротехнические решения

9. На схемах электрических принципиальных указаны длины кабелей. Указано питание трансформаторов Т3, Т4.
10. Сечения кабелей обогрева обмотки электродвигателя проверены по потерям напряжения.
11. В кабельном журнале учтены линии освещения от пускателей до светильников.
12. В спецификации откорректировано количество трансформаторов тока.
13. Предусмотрены светильники над входами в здание и подключены к сети аварийного освещения.

Сметная документация

14. Уточнен источник водоснабжения предприятия, представлен типовой договор с ТОО «Рудненский водоканал» на предоставление услуг по водоснабжению и водоотведению сточных вод от 31 января 2011 года № 953/16-123/11/13ЮР.
15. Представлен перечень стоимости оборудования, принятые в сметной документации по прайс-листам (протокол от 25 ноября 2011 года № 1).
16. Уточнены объемы работ по рабочему проекту.
17. Представлен расчет продолжительности строительства согласно СНиП 1.04.03-2008.
18. Сметный расчет откорректирован согласно расчета задела по годам строительства.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

19. Откорректированы расценки на монтажные работы в соответствии с проектом и составом работ.

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения - снижение + увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Количество секции градирни	шт.	4	4	-
2	Площадь орошения каждой секции	$м^2$	256	256	-
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., всего, в том числе: - СМР - оборудование - прочие	млн. тенге	287,901 242,406 42,242 3,254	252,974 214,629 35,464 2,881	-34,927 -27,777 -6,778 -0,373
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2010 г., 2011-2013 гг., всего, в том числе: - СМР - оборудование - прочие	млн. тенге	*2010 г.* 615,228 441,961 77,016 96,250	*2011-2013 гг.* 631,015 457,479 75,591 97,946	15,787 15,518 -1,425 1,696
5	Из них: в ценах 2011 г. (ПИР экспертиза) в ценах 2012 г. в ценах 2013 г.	млн. тенге		10,445 426,676 193,894	
6	Продолжительность строительства	мес.	16	14	-2

Примечание: снижение сметной стоимости по замечаниям экспертизы составило 74,446 млн. тенге, увеличение стоимости вследствие изменения срока начала строительства и соответственно изменения МРП составило 90,233 млн. тенге. Таким образом общее увеличение составило 15,787 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция башенной градирни ст. № 1 ТЭЦ АО «ССГПО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- количество секций градирни - 4 шт.;
- площадь орошения каждой секции - 256 $м^2$;

- общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г., всего, - 252,974 млн. тенге,
в том числе: - СМР - 214,629 млн. тенге;

- общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2010 г., 2011-2013 гг., всего, - 631,015 млн. тенге,
в том числе: - СМР - 457,479 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 14 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ССТБӨБ» АҚ-ның ЖЭО ст. № 1-дің мұнаралы градирнясын қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

және белгіленген тәртіппен негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

- градирня секцияларының саны - 4 дана;
- әрбір секцияны суару алаңы - 256 шаршы метр;
- 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы - 252,974 млн.теңге,
  оның ішінде ҚМЖ - 214,629 млн.теңге;
- 2010, 2011-2013 жж. ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы - 631,015 млн.теңге;
  оның ішінде ҚМЖ - 457,479 млн.теңге;
- құрылыс ұзақтығы - 14 ай.

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

Өндірістік бөлімі бастығы	К. Хван
Жетекші сарапшы	Б. Иманбаев
Бас маман	А. Гниненко
Бас маман	Ж. Сыдықов
Бас маман	Н. Орлова
Бас маман	А. Шоқпарова
Бас маман	Е. Рихтер

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ
"ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
ПАВЛОДАР ҚАЛАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ДЕПАРТАМЕНТ ЮСТИЦИИ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ"
УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ ГОРОДА ПАВЛОДАРА

БҰЙРЫҚ **ПРИКАЗ**

2014ж. 31.01 № 341

Павлодар қаласы город Павлодар

" КазРосЭнергоПроект " Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі қызметін тоқтату туралы
(қосылу жолымен заңды тұлғаның қызметінің тоқтатылуына байланысты және қосылу жолымен қайта құрылуына байланысты)

Павлодар қаласы **2014 жылғы «31» қаңтар**

Құжаттардың берілу күні: 23.01.2014 ж.;
Алғашқы тіркелген күні: 13.08.2008 ж.;
БСН: 080840008167;
Заңды тұлғаның тұрған жері: Қазақстан Республикасы, 140000, Павлодар облысы, Павлодар қаласы, Торайғырова көшесі, 68/2.;
Заңды тұлғаның атауы: " **КазРосЭнергоПроект** " Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі;
Заңды тұлғаның құрылтайшылары: Мустафин Серикжан Кусаинович (УДЛ РК № 005322089, выдано МВД РК от 20.11.2000 г., ИИН 740129350408, РНН 451812015944), Паненкова Елена Геннадьевна (УДЛ РК № 024107579, выдано МЮ РК от 04.12.2009 г., ИИН 670414400907, РНН 451711325996), Байгазинова Гульпар Шакиртовна (УДЛ РК № 025906567, выдано МЮ РК от 08.10.2010 г., ИИН 660911400530, РНН 511712950983);
Бірінші басшысы: Паненкова Елена Геннадьевна (УДЛ РК № 024107579, выдано МЮ РК от 04.12.2009 г., ИИН 670414400907, РНН 451711325996);
Жарғылық капиталының мөлшері: 5000000.0 теңге;
Қызметінің негізгі түрі: архитектура облысындағы қызмет;

Қазақстан Республикасының Азаматтық Кодексінің 42 бабын (жалпы бөлімі) және «Заңды тұлғаларды мемлекеттік тіркеу және филиалдар мен өкілдіктері есептік тіркеу туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 14 бабын басшылыққа ала отырып,

БҰЙЫРАМЫН:

1." **КазРосЭнергоПроект** " Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі қосылу жолымен заңды тұлғаның қызметінің тоқтатылуы және «СТРОЙИНДУСТРИЯ» БСН: 991240015834 қосылу жолымен қайта құрылуына байланысты.

2. 27.12.2013 ж. № 967-1945-01-ЖШС " **КазРосЭнергоПроект** " Жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Павлодар қаласы Әділет басқармвсымен берілген мемлекеттік қайта тіркеу туралы анықтама жойылсын.

1. Қайта тіркеу және қызметі тоқтатылғаны туралы мәліметтер «Заңды тұлғалар» Мемлекеттік дерек қорының бизнес-сәйкестендіру нөмірі Ұлттық реестріне енгізілсін. Бұйрық көшірмесі Павлодар облысының Әділет департаментіне жіберілсін.

Павлодар қаласы
Әділет басқармасының
басшысы **А.Жантемиров**

003824

Сериялық нөмірсіз бланк ЖАРАМСЫЗ ДЕП ТАНЫЛАДЫ. Көшірме бойынша заңнамалық мәнге ие болуы үшін көшірмені нотариус растауы керек.
Бланкінің тартылған БЕКІТІЛЕДІ және ЕСЕПКЕ АЛЫНАДЫ. Алынып тастаулы бланкілер ресмиландырылуға жатпайды.
Бланк без серийного номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН. Копии при необходимости должны быть заверены нотариусом.
ЗАВЕРЯЮТСЯ и УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке.

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ ГОРОДА ПАВЛОДАРА ДЕПАРТАМЕНТА ЮСТИЦИИ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ № 341

О регистрации прекращения деятельности Товарищества с ограниченной ответственностью «КазРосЭнергоПроект» (в связи с реорганизацией путем присоединения и прекращения деятельности реорганизованного юридического лица)

город Павлодар **«31» января 2014 года**

Дата представления документов: 23.01.2014 г.;
Дата первичной регистрации: 13.08.2008 г.;
БИН: 080840008167;
Место нахождение юридического лица: Республика Казахстан, 140000, Павлодарская область, город Павлодар, ул. Торайгырова, 68/2.;
Наименование юридического лица: Товарищество с ограниченной ответственностью « **КазРосЭнергоПроект**»;
Учредители юридического лица: Мустафин Серикжан Кусаинович (УДЛ РК № 005322089, выдано МВД РК от 20.11.2000 г., ИИН 740129350408, РНН 451812015944), Паненкова Елена Геннадьевна (УДЛ РК № 024107579, выдано МЮ РК от 04.12.2009 г., ИИН 670414400907, РНН 451711325996), Байгазинова Гульнар Шакиртовна (УДЛ РК № 025906567, выдано МЮ РК от 08.10.2010 г., ИИН 660911400530, РНН 511712950983)
Первый руководитель: Паненкова Елена Геннадьевна (УДЛ РК № 024107579, выдано МЮ РК от 04.12.2009 г., ИИН 670414400907, РНН 451711325996).
Размер уставного капитала: 5000000.0 тенге;
Основной вид деятельности: деятельность в области архитектуры;

Руководствуясь ст. 42, Гражданского Кодекса Республики Казахстан (общая часть) и статьей 14 Закона Республики Казахстан «О государственной регистрации юридических лиц и учетной регистрации филиалов и представительств»,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Зарегистрировать прекращения деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью " **КазРосЭнергоПроект** " (в связи с реорганизацией путем присоединения к Товарищество с ограниченной ответственностью «СТРОЙИНДУСТРИЯ» БИН: 991240015834)
2. Аннулировать справку прекратившего деятельности юридического лица государственной перерегистрации Товарищество с ограниченной ответственностью «КазРосЭнергоПроект» № 967-1945-01-ТОО от 27.12.2013г. выданное Управлением юстиции города Павлодар Департамента юстиции Павлодарской области.
3. Внести в единый Государственный регистр юридических лиц Государственную базу данных «Юридические лица» сведения о прекращении деятельности в связи с реорганизацией путем присоединения.

Руководитель Управления юстиции г. Павлодар **А.Жаптемиров**