Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области
Баширов Р.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 16-0074/16 от 11.05.2016 г.

по рабочему проекту
«Рекультивация 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»

ЗАКАЗЧИК:
АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»,
город Алматы

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром"
1294-10648
Прибывший документ
16л.

город Павлодар

АО "Институт
"КазНИПИЭнергопром"
1294-10648
Прибывший документ
16

Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-нің Павлодар облысы бойынша филиалы
Директор
Р.Қ. Баширов

«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ ЖЭО-2 күл үйіндісінің
1 кезегін қалпына келтіру»
жұмыс жобасы бойынша

11.05.2016 ж. № 16-0074/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт «КазНИПИЭнергопром» АҚ,
Алматы қаласы

Павлодар қаласы

Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-нің Павлодар облысы бойынша филиалы
Директор
Р.Қ. Баширов

«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ ЖЭО-2 күл үйіндісінің
1 кезегін қалпына келтіру»
жұмыс жобасы бойынша

11.05.2016 ж. № 16-0074/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт «КазНИПИЭнергопром» АҚ,
Алматы қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ ЖЭО-2 күл үйіндісінің 1 кезегін қалпына келтіру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

МЕМСАРАПТАМА ОСЭКСПЕРТИЗА

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Рекультивация 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» разработан в 2015 году.

Настоящее заключение составлено на основании письма АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» №20.1-1392 от 17 февраля 2016 года и в соответствии с договором №16-0029 от 10 марта 2016 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Рекультивация 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: АО «Институт «КазНИПИЭнергопром», государственная лицензия ГСЛ №000291 от 07 апреля 1995 года (I категория), город Алматы.

ГИП – А.И. Филянин, приказ №102-к от 31 марта 2015 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 26 марта 2015 года «Рекультивация 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО», утвержденное генеральным директором АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»;

приказ ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара» №990 от 18 июня 2015 года «О реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий»;

постановление Акимата города Павлодара №747/10 от 03 июня 2009 года «О предоставлении права временного землепользования на земельные участки АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»;

акт на право временного возмездного землепользования №0235217 (кадастровый номер 14-218-040-002) от 18 августа 2009 года, выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание по рабочему проекту «Рекультивация 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» №268/15 от 06 августа 2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

эскизный проект, согласованный главным архитектором города Павлодара от 17 августа 2015 года;

письмо ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара» №206 от 31 июля 2015 года о том, что земельный участок после рекультивации будет использоваться в техническом направлении;

акт технического обследования физического состояния, степени надежности и устойчивости существующих зданий и сооружений или их элементов, заключения по результатам проведенного обследования объекта «Рекультивация 1-ой очереди золоотвала ТЭЦ-2» от 03 ноября 2015 года, утвержденный комиссионно;

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный АО «Институт «КазНИПИЭнергопром» в 2015 году.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект «Рекультивация 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» №S103-0163/15 от 21 декабря 2015 года, выданное РГУ «Павлодарское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Павлодарской области Комитета по защите прав потребителей Министерства Национальной экономики Республики Казахстан»;

заключение государственной экологической экспертизы №S3-0021/16 от 04 февраля 2016 года на рабочий проект «Рекультивация 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО», выданное ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»;

письмо РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Павлодарской области» №KZ57VQR00001558 от 05 января 2016 года о согласовании рабочего проекта «Рекультивация 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» в части промышленной безопасности;

экспертное заключение №56/15 от 08 декабря 2015 года по результатам экспертизы промышленной безопасности рабочего проекта «Рекультивация 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО», выполненное ТОО «GN Energy» (аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности №KZ21VEK00000257 от 17 января 2014 года).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Паспорт рабочего проекта.
Книга 2. Пояснительная записка. Чертежи.
Книга 3. Охрана окружающей среды.
Книга 4. Инженерно-геодезические изыскания.
Книга 5. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является рекультивация первой очереди отработанного золоотвала, заполненного отходами ТЭЦ-2 города Павлодар.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Павлодарская ТЭЦ-2 расположена в северном промышленном районе города Павлодара. В состав предприятия входят площадка ТЭЦ-2 и золоотвал. Золоотвал ТЭЦ-2 удален от промышленной площадки ТЭЦ-2 на 2,5 км, от реки Иртыш на 8,0 км.

Площадка золоотвала ТЭЦ-2 расположена за чертой города, в 9,0 км к северу от него, в пределах промышленной зоны, в северо-восточной ее части, в 3,0 км к северу от железнодорожной станции Павлодар-сортировочная, в 5,5 км к северу от Павлодарского тракторного завода, в 6,7 км к северо-западу от поселка Моялды. С западной стороны площадка граничит с рекультивированным золоотвалом ТЭЦ-3 и трубопроводом ГЗУ ТЭЦ-2, с северной стороны – со строящейся 2-й очередью золоотвала ТЭЦ-2. К востоку от площадки расположена насосная осветленной воды и грунтовая дорога. В южной части площадки расположена рекультивированная площадка золоотвала ТЭЦ-2.

Площадка рекультивируемой секции №1-й золоотвала ТЭЦ-2 находится в едином техногенном массиве золоотвалов ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3, состоящих из девяти секций, пять из которых полностью заполнены, рекультивированы и переданы городу.

К площадке секции №1 золоотвала подведена автомобильная дорога со щебеночным покрытием.

Ситуационная схема представлена на рисунке 1.

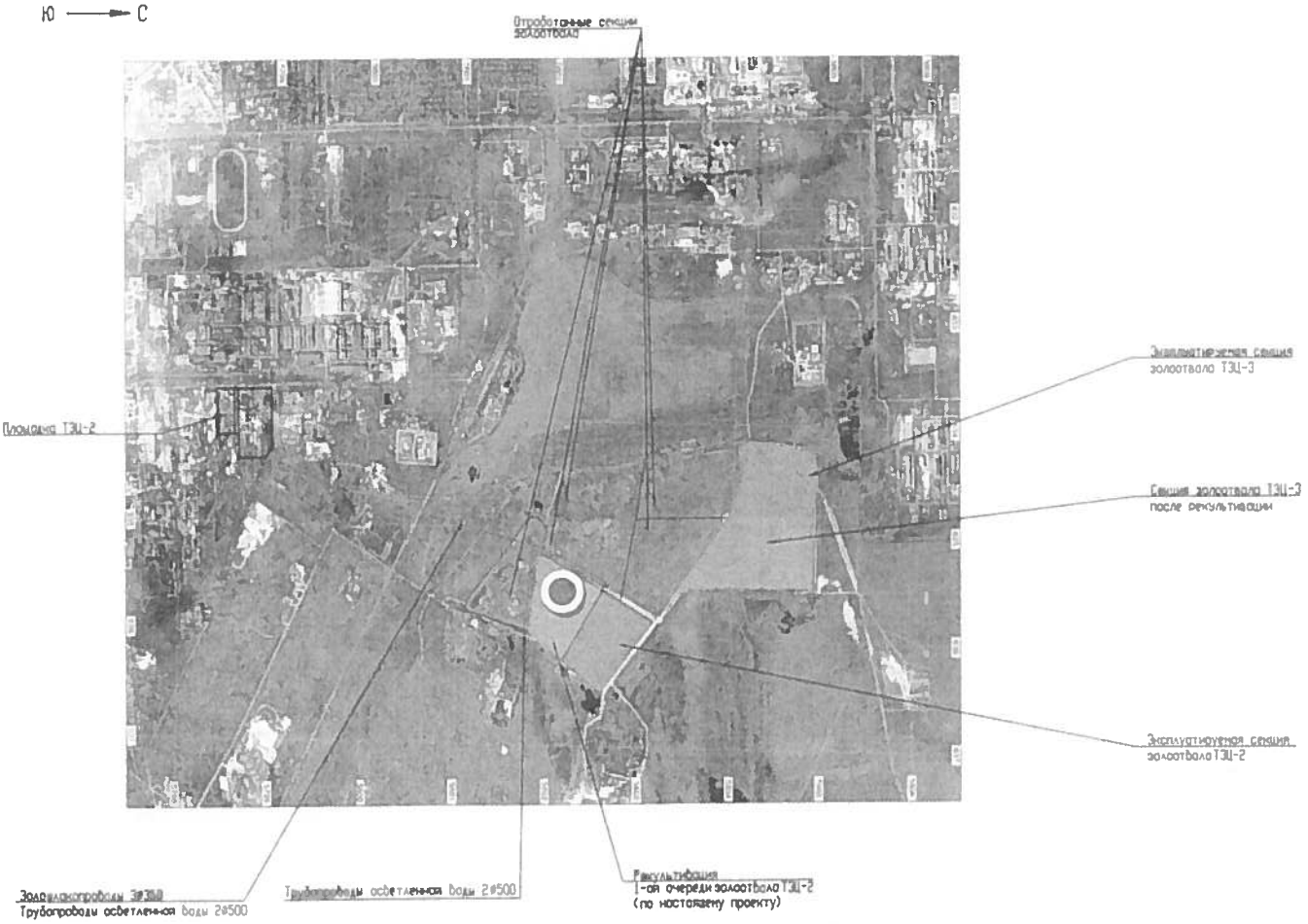

Рисунок 1 – Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2010, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	– минус 37°С.
Нормативная снеговая нагрузка	– 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	– 38 кгс/м^2.
Зона влажности	– сухая.
Район площадки строительства	– не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Существующее положение

ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» является промышленно-отопительной станцией с совместной выработкой тепла и электроэнергии.

В настоящее время на станции установлено следующее основное оборудование:

турбоагрегаты:

1хПТ-25-90/10, УТМЗ ст.№1;

1хПТ-25-90/10, УТМЗ ст.№2;

1хПТ-60-90/13, УТМЗ ст.№3;

котлоагрегаты:

5хБКЗ-160-100 ст. №1-5.

Основным топливом для ТЭЦ-2 служит уголь Экибастузского месторождения.

Золоотвалы ТЭЦ-2, ТЭЦ-3 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» представляют собой единый техногенный массив, восточная часть которого представлена золоотвалом ТЭЦ-2, а северная и западная части – ТЭЦ-3. Пять секций золоотвала полностью рекультивированы и переданы городу. В настоящее время сброс золопульпы ТЭЦ-2 ведется в золоотвал 1-ой очереди.

Золоотвал, как гидротехническое сооружение, относится к сооружениям равнинного типа (с ограждающими дамбами по всему периметру сооружения).

Основными сооружениями золоотвала являются разделительные и ограждающие дамбы, гидротранспортные коммуникации и система оборотного водоснабжения с водоприемными и водоотводными сооружениями.

Дамбы отсыпаны из местных супесчаных грунтов. Высота дамб – 10 м, заложение откосов – внутреннего 1:3, наружного 1:2,5÷1:2,0. Ширина гребня 15-17 м.

Для контроля за уровнем и составом подземных вод по периметру золоотвала, на границе и внутри санитарно-защитной зоны, устроены наблюдательные (режимные) скважины.

Основными отходами производства Павлодарской ТЭЦ-2, работающей на твердом топливе, являются золошлаки, образующиеся в результате сжигания Экибастузского угля.

Золошлаковые отходы в соответствии со статьей 287 «Классификация опасных отходов» Экологического кодекса Республики Казахстан от 31 мая 2007 года, по уровню опасности относятся к зеленому списку, являются полностью взрывобезопасным материалом и складируются на золоотвале.

Золошлаковые отходы ТЭЦ-2 представляют собой мелкодисперсный продукт от светло-серого до темно-серого цвета. По форме лежалые золошлаки представлены микросферами и частицами неправильной формы.

6.2.2 Гидротехнические решения

Для предотвращения пыления поверхности намытых золошлаков отработанного золоотвала предусмотрена техническая рекультивация.

Техническая рекультивация включает устройство защитного слоя из местного супесчаного грунта толщиной 0,5 м, посев трав.

Общая площадь 1-й очереди золоотвала составляет 40,0 га. Площадь зеркала золоотвала 1-й очереди составляет 36,75 га, в том числе отстойник площадью 1,60 га.

Для рекультивации 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 используется 185,0 тыс.м^3 карьерного грунта, в том числе 7,35 тыс.м^3 растительного грунта.

Супесчаный грунт, для устройства защитного слоя толщиной 0,5 м и дамб обвалования, используется из южной и западной ограждающих дамб рекультивируемого золоотвала, а также из чаши проектируемого золоотвала 3-й очереди ТЭЦ-3, отвал растительного грунта расположен с северной стороны золоотвалов 1-й и 2-й очередей ТЭЦ-3.

1-я очередь золоотвала заполнена до отметки 157,00-157,50 м при отметке гребня 157,50-158,00 м. Намыв золошлаков в чаше секции 1-й очереди золоотвала выполнен от южной и западной дамб в сторону северной дамбы и бассейна-отстойника с уклоном 0,002-0,003. На отдельных участках при выполнении рекультивации, отметки верха защитного слоя толщиной 0,5 м выше отметок гребня существующих ограждающих дамб. Во избежание размыва ливневыми водами и водами весеннего снеготаяния гребня и откосов дамб золоотвала, проектом, на этих участках по верху защитного слоя по всей длине, выполнены дамбы обвалования из местного супесчаного грунта, с параметрами шириной 1,5 м, толщиной 0,5 м.

На остальных участках, где отметки верха защитного слоя толщиной 0,5 м ниже отметок гребня ограждающих дамб, обваловка не предусмотрена.

Заполненная отходами 1-я очередь золоотвала покрыта защитным слоем из уплотненного супесчаного грунта толщиной 0,5 м с добавлением 10% растительного грунта в верхний слой толщиной 0,2 м.

Отстойник, замытый золошлаками до отметки 154,5 м, покрыт защитным слоем из уплотненного супесчаного грунта толщиной 0,5 м, аналогично защитному слою в золоотвале.

К началу ведения строительных работ по консервации 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2, золошлаки осушены на глубину не менее 3,0 м, что допускает безопасное движение автотранспорта по поверхности золошлаков.

Въезд на дамбу осуществляется по существующему въезду, расположенному в северо-западной части секции.

Таблица №1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
1	Рекультивация:		
2	Площадь 1-ой очереди золоотвала	га	40,0
3	Площадь зеркала 1-ой очереди золоотвала, в том числе отстойник	га га	36,75 1,6
4	Карьерный грунт для рекультивации, в том числе растительный грунт	тыс.м^3 тыс.м^3	185,0 7,35

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Проектом предусмотрена рекультивация секции №1 золоотвала, расположенной в едином техногенном массиве золоотвалов ТЭЦ-3 и ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО», часть которых заполнена, рекультивирована и передана городу.

Для контроля за состоянием сооружений золоотвала и влияния его на подземные и поверхностные воды, в соответствии с «Рекомендациями по проектированию тепловых электрических станций» и требованиями СНиП РК 1.04-14-2003 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основное положение по проектированию», имеются: наблюдательные скважины для контроля уровня и химического состава подземных вод вокруг золоотвалов ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3.

В качестве мероприятий по предотвращению пыления золоотвала, в проекте предусмотрена рекультивация отработанного золоотвала 1-й очереди: покрытие пылящей зольной поверхности защитным слоем из супеси толщиной 0,5 м и с посевом трав.

Земляное сооружение, которым является законсервированный золошлакоотвал, заполненное инертным, пожаро-, взрывобезопасным, нерадиоактивным материалом не может быть источником (причиной) возникновения чрезвычайных ситуаций.

6.4 Охрана окружающей среды

Земельные ресурсы

В процессе проведения работ по рекультивации 1-ой очереди золоотвала ТЭЦ-2 образуются следующие виды отходов: лом черных металлов, упаковочные материалы, твердо-бытовые отходы.

Система управления отходами включает в себя инвентаризацию, учет, сбор и транспортирование отходов; реализацию, обезвреживание и размещение отходов. Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Утилизация и размещение отходов, собственно на территории золоотвала, не предусматривается.

Водные ресурсы

Золоотвал ТЭЦ-2 удален от реки Иртыш на 8,0 км. Влияние на поверхностные воды в период рекультивации 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 г. Павлодар отсутствует, так как все работы проводятся в пределах промышленной зоны золоотвала. Влияние на подземные воды возможно при эксплуатации дорожно-строительной техники, поэтому необходимо правильно и безопасно организовать процесс рекультивации. При проведении рекультивации 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 в целях предупреждения влияния на подземные воды необходимо принять меры, исключающие попадание в грунт и грунтовые воды горюче-смазочных материалов, используемых в ходе работы специальной техники и автотранспорта. Заправка ГСМ осуществляется на специально оборудованной площадке. Для пылеподавления в процессе проведения работ по рекультивации 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 предусматривается использовать воду из пруда (отработанного карьера), расположенного в северо-восточной части рекультивируемого золоотвала ТЭЦ-2. Расстояние от пруда до рекультивируемого золоотвала не более 1,0 км. Вода на хозяйственно-бытовые нужды строительно-монтажных кадров завозится автоцистернами с ТЭЦ-2. Сброс хозяйственно-бытовой канализации организуется в местные выгребные ямы; вывоз отходов осуществляется специальным автотранспортом в канализационную сеть электростанции ТЭЦ-2. После окончания работ емкости подлежат утилизации.

Атмосферный воздух

При проведении земляных работ на секции №1 золоотвала влияние на загрязнение атмосферного воздуха связано с пылением площадки производства работ и дорог при движении строительной техники и автотранспорта. При работе специальных машин и автотранспорта в атмосферу будут поступать отработанные газы двигателей внутреннего сгорания, состав, содержание и количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с отработанными газами будет определяться видом используемого топлива (бензин или дизтопливо), а также количеством одновременно занятой специальной техники и автотранспорта. При резке металла при демонтаже золошлакопровода в атмосферу будут поступать: железо (II) оксид, марганец и его соединения, углерод оксид, азота диоксид. При заправке спецтехники ГСМ в атмосферу будут поступать углеводороды и сероводород.

Физические воздействия

В процессе рекультивации 1-ой очереди золоотвала ТЭЦ-2 по проекту шумовое воздействие на окружающую среду может оказывать строительная техника, автотранспорт. При одновременно работающих специальной технике и автотранспорте, уровень шума на расстоянии 1,0 м не превысит нормативное значение, что соответствует СН РК 2.04-03-2011 «Защита от шума». Шумовое воздействие будет носить временный характер.

Учитывая, что золоотвал находится в промышленной зоне, которая в свою очередь, удалена от жилых территорий на расстоянии 9,0 км от города Павлодар и 6,7 км от поселка Моялды, влияние шума на население не прогнозируется.

Проект направлен на проведение рекультивации золоотвала для предотвращения его пыления после окончания эксплуатации и передачи земли городу. Тем самым, основная цель проекта – охрана окружающей среды.

6.5 Организация строительства

До начала производства работ необходимо выполнить технологическую подготовку согласно СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В разделе предусматривается следующий состав мероприятий, определенных организацией и технологией производства работ по рекультивации 1-ой очереди золоотвала ТЭЦ-2:

устройство временных автодорог до карьера супеси и отвала растительного грунта;

устройство переезда через существующие золошлакопроводы, в районе существующего въезда на северную дамбу;

устройство въезда (съезда) на западную дамбу;

устройство площадок для установки временных зданий (вагончиков) и сооружений;

прокладка временных сетей и коммуникаций для обеспечения временных зданий и стройплощадки энергоресурсами (электроэнергия, связь, вода и т.д.).

Основные работы, предусмотренные проектом, определены следующим составом:

демонтаж существующих золошлакопроводов диаметром 300 мм;

устройство защитного слоя в чаше секции и отстойника;

посев трав;

устройство обваловки секции.

Продолжительность строительства – 7 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация на рабочий проект составлена в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства Республики Казахстан (СН РК 8.02-02-2002) с применением программного комплекса «АВС-4» (редакция 5.4.4.1).

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,737. В текущих ценах 2016 года МРП составляет 2121 тенге.

Ненормируемые и непредвиденные затраты – 6 %.

Нормы накладных расходов приняты согласно приложению к СН РК 8.02-02-2002, в которых учтен социальный налог.

Временные здания и сооружения – 4,8% (К=0,8).

Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время – 4,3%х1,1.

Единовременное вознаграждение за выслугу лет – 1%. Оплата дополнительных отпусков – 0,4%.

Налоги и сборы, обязательные платежи приняты в размере – 2 %. НДС – 12 %.

Территориальный район 13 – Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект I (повышенного) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области в рабочий проект «Рекультивация 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» внесены следующие изменения и дополнения:

Гидротехнические решения

1. Дано сечение по бассейну отстойнику 1-ой очереди золоотвала ТЭЦ-2.
2. На разрезах указаны оси дамб и даны привязки от осей существующих дамб.

Сметная документация

1. Сметная документация пересчитана в обновленной редакции программного комплекса «АВС-4».
2. Предоставлена утвержденная ведомость объемов работ.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1	Рекультивация: Площадь 1-ой очереди золоотвала Площадь зеркала 1-ой очереди золоотвала	 га га	 40,0 36,75	 40,0 36,75	 - -
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 75,121 73,821 1,300	 73,888 72,913 0,975	 -1,233 -0,908 -0,325
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2016 г., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 256,357 202,029 54,328	 252,985 199,546 53,439	 -3,372 -2,483 -0,889
4	Продолжительность строительства	мес.	7	7	-

Примечание: Общее снижение в сумме 3,372 млн. тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Рекультивация 1-й очереди золоотвала ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Рекультивация:

Площадь 1-ой очереди золоотвала – 40,0 га

Площадь зеркала 1-ой очереди золоотвала – 36,75 га

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г., – 73,888 млн.тенге
в том числе СМР – 72,913 млн.тенге
прочие затраты – 0,975 млн.тенге
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2016 г., – 252,985 млн.тенге
в том числе СМР – 199,546 млн.тенге
прочие затраты – 53,439 млн.тенге
Продолжительность строительства – 7 месяцев

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

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. 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 отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» в соответствии с условиями договора от 10 марта 2016 года №16-0029.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ ЖЭО-2 күл үйіндісінің 1 кезегін қалпына келтіру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Қалпына келтіру:
Күл үйіндісінің 1 кезегінің аумағы – 40,0 га
Күл үйіндісінің 1 кезегінің айнасының аумағы – 36,75 га
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, – 73,888 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары – 72,913 млн.теңге
басқа шығындар – 0,975 млн.теңге
2016 жылғы ағымдағы бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, – 252,985 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары – 199,546 млн.теңге
басқа шығындар – 53,439 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 7 ай

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

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. 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.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2016 жылғы 10 наурыздағы №16-0029 шарттың тәртібіне сәйкес «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Савичев Г.А.

Эксперт

Дюсембаева К.К.

Эксперт

Каменова Г.И.

Ведущий специалист по делопроизводству, архиву

Нургазинов А.С.

Начальник производственного отдела

Сейсембеков А.Т.

Заместитель директора

Талипов Е.М.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист