

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ТОО «Богатырь Комир»


« 12 » марта

В.К. Щукин
2014 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение проектной документации

«Проект изменений и дополнений к утвержденному «Проекту промышленной отработки Экибастузского каменноугольного месторождения в пределах разрезов «Богатырь» и «Северный» в Павлодарской области Республики Казахстан. Реконструкция разреза «Северный» (участки 1,2,3,4) с увеличением мощности с 10 до 18 млн. тонн в год»

<i>Наименование проекта по титульному списку</i>	ТОО «Богатырь Комир». Проект изменений и дополнений к утвержденному Проекту промышленной разработки Экибастузского каменноугольного месторождения в пределах разрезов «Богатырь» и «Северный» в Павлодарской области Республики Казахстан. Реконструкция разреза «Северный» (участки 1,2,3,4) с увеличением мощности с 10 до 18 млн. тонн в год.
<i>Район строительства</i>	г. Экибастуз, Павлодарская область, Республика Казахстан

<i>№ п/п</i>	<i>Перечень основных данных и требований</i>	<i>Основные данные и требования</i>
1	<i>Основание для изменений и дополнений к утвержденному проекту</i>	1.1. Протокол от 18.02.2014г. №1 технического совещания по рассмотрению необходимости внесения изменений и дополнений в действующие проекты разрезов «Северный» и «Богатырь» (приложение к заданию), согласно которому по разрезу «Северный» намечается: 1.1.1. Перенесение ввода дополнительных производственных мощностей по добыче угля на более поздние сроки по причине объективного ограничения по увеличению в проектные сроки объемов вскрыши с 11 до 22 млн. м ³ в год. 1.1.2. Разработка новых технических решений по вскрышному комплексу по причине невозможности организации внутреннего постоянного породного отвала в проектные сроки. 1.1.3. Изменение проектных решений по перемещению складированной во временный внутренний отвал вскрыши на внешние отвалы. 1.2. План проектных работ ТОО «Богатырь Комир» на 2014г.
2	<i>Вид строительства</i>	Реконструкция
3	<i>Стадийность проектирования</i>	Проект
4	<i>Требования по вариантной и конкурсной разработке</i>	4.1. Требуется проработка вариантов при отработке запасов балансового угля в замковой части мульды (участки 1,4) при подготовке площадки для постоянного внутреннего отвала. <i>Вариант 1</i> – интенсивная доработка запасов угля пластов 3,4 и межпластовой вскрыши. <i>Вариант 2</i> – определение объема и порядка списания с баланса запасов угля пласта 4 с целью приближения сроков формирования постоянного внутреннего отвала. <i>Вариант 3</i> – отработка по необходимости запасов угля пластов 3,4 и межпластовой вскрыши на стационарном борту поля 1 и формирование по возможности постоянного

		внутреннего отвала в замковой части полей 1,4 с перераспределением пород вскрыши на внешний отвал Озерный и временный внутренний отвал. 4.2. Требуется определить качество угля по зольности при отработке запасов угля в замковой части участков 1 и 4. <i>Вариант 1.</i> При отработке запасов угля пласта 3 и пластов 1, 2. <i>Вариант 2.</i> При отработке запасов угля пластов 3 и 4 при неизменной абсолютной величине запасов угля пластов 1 и 2 (по варианту 1).
5	<i>Особые условия строительства</i>	Действующий разрез, застроенная территория.
6	<i>Основные технико-экономические показатели объекта</i>	Предприятие по добыче угля открытым способом. Действующая производственная мощность разреза – 10 млн.т. Проектная мощность разреза после реконструкции – 18 млн.т.
7	<i>Основные требования к инженерному оборудованию</i>	Не требуется.
8	<i>Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции</i>	Специальные требования отсутствуют. Качество отгружаемого угля потребителю должно обеспечивать его конкурентоспособность на рынке энергетического угля
9	<i>Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий</i>	Согласно требованиям соответствующих норм и правил Республики Казахстан.
10	<i>Требования к режиму безопасности и гигиене труда</i>	Согласно требованиям соответствующих норм и правил Республики Казахстан.
11	<i>Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению ЧС</i>	Согласно требованиям МЧС Республики Казахстан.
12	<i>Требования по выполнению НИОКР</i>	Не требуется.
13	<i>Требования по энергосбережению</i>	Согласно требованиям соответствующих норм и правил Республики Казахстан.
14	<i>Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности</i>	Не требуется.
15	<i>Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия</i>	15.1. Состав пусковых комплексов и сроки их реализации определить проектом, исходя из положений изложенных в п.17.2.2. настоящего проектного задания. 15.1.1. В составе пусковых комплексов предусматривать приобретение оборудования не только для новых технологий, но и для замены действующего оборудования с истекшим нормативным сроком эксплуатации. 15.1.2. В составе пусковых комплексов предусмотреть очереди по вводу дополнительных мощностей, как по вскрыше, так и по добыче угля. 15.1.3. Ввод дополнительных мощностей по добыче угля должен во времени быть сопряженным с гарантированным обеспечением вскрыши, соответствующей проектному коэффициенту вскрыши.

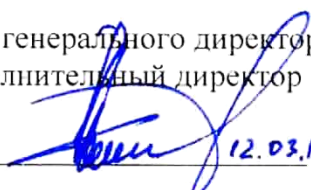
16	<i>Требования к технологии. Режим работы предприятия</i>	16.1. Минимизация загрязнения окружающей среды. 16.2. Обеспечение эффективности и промышленной безопасности горного производства. 16.3. Использование мирового опыта по отработке угольных месторождений глубокими разрезами. 16.4. Режим работы: 365 дней в году, две смены по 12 часов.
17	<i>Объем проектных работ</i>	17.1. Оценка современного состояния вскрышного комплекса разреза «Северный». 17.1.1. Оценить во времени и режиме горных работ объемы доработки угля пластов 3,4 на стационарном борту участка 1 и начало организации и формирования постоянного внутреннего отвала в замковой части участков 1, 4. 17.1.2. Определить объемы и сроки отработки вскрыши стационарного борта участка 4 и их влияние на коэффициент вскрыши в календарном графике ведения горных работ. 17.1.3. Определить нижний горизонт вскрытия породной зоны рабочего борта участков 1, 4 при вскрытии ее прямыми заездами со ст. Карабидаик. 17.1.4. Определить объемы вскрыши и время их отработки под скользящими ж.д. съездами участка 1 от ст. Карабидаик в рабочую зону. 17.1.5. Определить максимальную вместимость вскрышных пород во временном внутреннем отвале и динамику его развития во времени с учетом существующей транспортной схемы, приемной способности действующих отвальных ярусов и сохранением объектов существующей дренажной системы горизонта – 200м. 17.2. Дальнейшее развитие добычного и вскрышного комплексов разреза «Северный». 17.2.1. Определить сроки действующей производственной мощности разреза «Северный» по добыче угля во взаимосвязи с ликвидацией отставания отработки объемов вскрыши стационарного борта участка 4, приёмной способности временного внутреннего отвала и поэтапного внедрения новых технологий и схем вскрытия породных горизонтов. 17.2.2. Определить сроки поэтапного развития вскрышного комплекса разреза: - I этап основывается на действующей технологии с применением ж.д. транспорта и складированием вскрыши во временный внутренний отвал. При необходимости в нижней вскрышной зоне предусмотреть организацию временных концентрационных складов вскрыши с использованием автомобильного транспорта; - II этап предусматривает увеличение объемов вскрыши с 11 до 22 млн. м³ в год за счет ввода в эксплуатацию внешнего породного отвала Озерный с приемной способностью не менее 15 млн. м³ в год. Вскрытие нижней породной зоны и вскрышных уступов осуществляется по циклично-поточной технологии (ЦПТ) с применением конвейерного транспорта; - III этап, наряду с эксплуатацией временного внутреннего отвала, предусматривает перемещение соскладированной породы из него на внешние отвалы Южный или Степной. Место, сроки и способы перемещения определить проектом; На III-ем этапе осуществляется увеличение производственной мощности по добыче угля до 18 млн. тонн в год; - IV этап предусматривает увеличение объемов вскрыши с 22

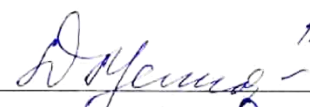
		млн. м³ до 31 млн. м³ за счет ввода в эксплуатацию постоянного внутреннего отвала в замковой части мульды (участки 1,4) или за счет увеличения транспортировки объемов вскрыши на внешние отвалы. на IV этапе осуществляется постепенная расконсервация запасов угля на участках 2 и 3. 17.2.3. Рассмотреть варианты вскрытия рабочей зоны породных уступов и технологий их отработки, ниже горизонта вскрываемого прямыми заездами со станции Карабиданк: -комбинированную авто-железнодорожную технологию с концентрационными горизонтами перегрузки породы и транспортировкой ее ж.д. транспортом на временный внутренний отвал и внешний отвал Озерный; -автомобильную технологию с транспортировкой вскрыши на постоянный внутренний отвал и на временный внутренний отвал; -циклично-поточную технологию с транспортировкой вскрыши на отвал Озерный; 17.2.3. Поточную технологию с отгрузкой породы из временного внутреннего отвала на конвейер и её транспортировку на отвал Южный или Степной. 17.3. Увязать этапы по изменению технологии на вскрыше со сроками и глубиной отработки вскрышных горизонтов, а также определить объемы по технологиям и направлениям транспортировки внешней и внутренней вскрыши. 17.4. Разработать этапы реконструкции схемы электроснабжения разреза. 17.5. Выполнить технико-экономический расчет сравнения вариантов транспортировки и отвалообразования вскрышных пород с обоснованием выбора принятой технологии. 17.6. Выполнить оценку и дать предложения по осушению участка 1 ниже гор.-30 м с учетом действующей дренажной системы гор.-200м. 17.7. Внести изменения в разделы проекта с учетом принятых проектных решений и выполнить пересчет капитальных затрат по этапам изменения технологий. 17.8. Выполнить пересчет финансово-экономической модели оценки производственной деятельности разреза в ТЭО проекта.
18	<i>Особые требования Заказчика</i>	18.1. Определить предельную вместимость внешних (Прибортовой, Озерный, Южный) и внутренних (Временный, Постоянный) отвалов с учетом принятых технологий транспортировки вскрышных пород. 18.2. Предварительная разработка основных положений по Проекту изменений и дополнений к утвержденному Проекту для согласования с Заказчиком. 18.3. Провести экспертизу в области промышленной безопасности.
19	<i>Требования к составу и содержанию проектной документации</i>	Проектная документация должна соответствовать действующим Государственным стандартам, требованиям норм и правил Республики Казахстан. Проектно-сметная документация (4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе):

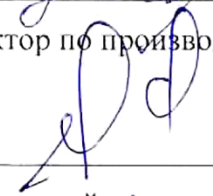
		19.1. Пояснительная записка; 19.1.1. Раздел «Управление производством, предприятием, организация условий и охраны труда работников»; 19.1.2. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). 19.2 Пусковые комплексы; 19.3. Чертежи; 19.4. Сметная документация; 19.5. Спецификации оборудования и материалов.
20	Исходные данные для проектирования	20.1. Проект «Реконструкция разреза «Северный» (участки 1,2,3,4) с увеличением мощности с 10 до 18 млн.т угля в год». 20.2. Техничко-экономическое обоснование проекта. 20.3. Проект «Расчет устойчивости и разработка технических предложений и рекомендаций по формированию внутреннего отвала в замковой части разреза «Северный» на границе участков 1 и 4». Дополнение. 20.4. Программа горных работ разреза «Северный» на 2014 г.

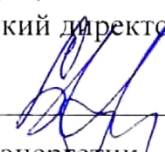
СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора -
исполнительный директор

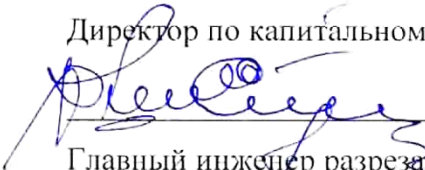
 12.03.14 Н. А. Опанасенко
Советник генерального директора

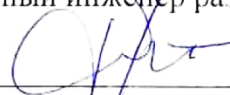
 12.03.14 Д. П. Мелехов
Директор по производству

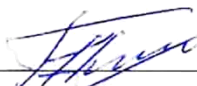
 С. Г. Усик
Технический директор-главный инженер

 С. В. Зарапин
Главный энергетик

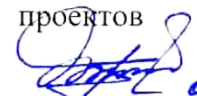
 В. В. Генералов
Директор по капитальному строительству

 В. В. Шейко
Главный инженер разреза «Богатырь»

 А. Н. Лонтковский
Главный инженер Богатырского ПТУ

 А. Н. Голод
Заместитель технического директора по ООС

 Н. А. Шулаева
Начальник отдела организации разработки проектов

 03.03.14 С. А. Крюков