СОГЛАСОВАНО:

Директор Государственного учреждения по вопросам реорганизации и ликвидации нерентабельных шахт и разрезов

В.Е. Зайденварг

2000 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя Комитета по угольной промышленности при Минэнерго России

В.М. Щадов

2000 г.

УКАЗАНИЯ
по составу рабочих проектов на технические работы по ликвидации особо убыточных шахт и разрезов угольной промышленности

Москва 2000

gost.e-ecolog.ru

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

УКАЗАНИЙ
ПО СОСТАВУ РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
ПО ЛИКВИДАЦИИ ОСОБО УБЫТОЧНЫХ ШАХТ И РАЗРЕЗОВ
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Должность руководителя подразделения ГУРШа	Подпись	Ф.И.О.
Заместитель директора		А.П. Фисун
Заместитель директора		А.И. Чернодаров
Начальник управления		И.Б. Балашов
Начальник управления		Ю.И. Свирский
Начальник управления		А.М. Навитний
Начальник управления		Н.Г. Ибрагимова
Заместитель начальника управления		В.П. Булах
Заместитель начальника управления		В.М. Савин
Начальник отдела		Ю.Е. Убей-Волк
Заместитель начальника отдела		Д.В. Бубнов

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 4

А. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ** 6

Б. **СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ ОСОБО УБЫТОЧНЫХ ШАХТ И РАЗРЕЗОВ** 11

Рабочий проект ликвидации горных выработок шахты (разреза) 12

Рабочий проект разборки (сноса) зданий и сооружений на поверхности ликвидируемой шахты (разреза) 17

Рабочий проект ликвидации последствий вредного влияния от ведения горных работ шахты (разреза) 21

Предотвращение фильтрации (прорывов) подземных вод из ликвидируемой шахты (разреза) на соседние угледобывающие предприятия и исключение возможности подтопления земной поверхности 21

Тушение горящего породного отвала ликвидируемой шахты 25

Рекультивация земель, нарушенных горными работами, терриконов, промышленных площадок ликвидируемой шахты (разреза), засыпка провалов, отработанных шламо- и хвостохранилищ 29

Организация мониторинга за гидрогеологическими, гидродинамическими и экологическими процессами, возникающими в процессе ликвидации шахты (разреза) 35

Рабочие проекты реконструкции (замены) объектов социальной инфраструктуры, пострадавших в связи с ликвидацией шахты (разреза) 39

В. **ФОРМЫ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОЕКТАМ** 43

ПРИЛОЖЕНИЯ . 49

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 Форма задания на разработку рабочего проекта 50

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 Состав рабочего проекта 52

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 Форма записей о наличии у проектной организации лицензии на право разработки проектно-сметной документации; о результатах конкурсного отбора проектной организации; о соответствии принятых в рабочем проекте решений требованиям государственных норм и правил . 53

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 Форма отчетности по реализации рабочих проектов и контролю за использованием средств государственной поддержки . 54

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Указания по составу рабочих проектов на технические работы по ликвидации особо убыточных шахт и разрезов угольной промышленности», далее именуемые «Указания», разработаны в соответствии с заданием, утвержденным Государственным учреждением по вопросам реорганизации и ликвидации нерентабельных шахт и разрезов (ГУРШ) 24.04.2000.

Основная цель разработанных Указаний – обеспечение единого подхода к разработке, экспертизе, утверждению и реализации указанных рабочих проектов.

Указания разработаны в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- постановления Правительства Российской Федерации от 03.12.97 № 1523 «О государственном финансировании мероприятий по реструктуризации угольной промышленности» (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 03.09.98 № 1026 и от 16.10.99 № 1177);
- СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;
- СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства»;
- «Эталона проекта ликвидации шахты (разреза)», утвержденного МВК 02.08.99;
- «Положения о порядке разработки рабочих проектов на объекты, предусмотренные к реализации в утвержденных в установленном порядке проектах ликвидации особо убыточных шахт и разрезов угольной промышленности», утвержденного Комитетом по угольной промышленности при Минэнерго России (далее именуется «Углекомитет») 18.01.2000.

При разработке Указаний учтены «Основные принципы государственной поддержки ликвидации особо убыточных шахт и разрезов угольной промышленности России» (утвержденные 06 декабря 1999 г. Межведомственной комиссией по социально-экономическим проблемам угледобывающих регионов), другие нормативные документы, а также накопленный опыт разработки, экспертизы и реализации рабочих проектов на технические работы по ликвидации шахт и разрезов.

Настоящие Указания определяют состав и содержание рабочих проектов на технические работы по ликвидации особо убыточных шахт и разрезов, являются обязательными для всех проектных организаций, разрабатывающих указанные рабочие проекты за счет средств

государственной поддержки. Указания вводятся в действие с даты их утверждения.

Указания разработаны Хозрасчетным центром научно-технических услуг «Недра», специалистами Государственного учреждения по вопросам реорганизации и ликвидации нерентабельных шахт и разрезов (ГУРШ), Государственного учреждения по регионально-отраслевому содействию и координации программ

промышленности (ГУ «Соцуголь»). В разработке «Указаний» принимали участие: И.Б. Балашов, Д.В. Бубнов, В.П. Булах, Ю.С. Григорьев, В.М. Еремеев, Л.С. Мельникова, А.М. Навитний, В.М. Савин, Ю.И. Свирский, Ю.Е. Убей-Волк, Н.М. Уфимцев, А.П. Фисун, А.И. Чернодаров.

А. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Рабочие проекты на технические работы по ликвидации шахт (разрезов) разрабатываются в соответствии с «Положением о порядке разработки рабочих проектов на объекты, предусмотренные к реализации в утвержденных в установленном порядке проектах ликвидации особо убыточных шахт и разрезов угольной промышленности» (утвержденным Комитетом по угольной промышленности при Минтопэнерго России 18.01.2000) по следующим направлениям:

1.1. Ликвидация горных выработок, демонтаж оборудования (разрабатываются рабочие проекты на ликвидацию подземных горных выработок и выработок, имеющих выход на дневную поверхность: вертикальные и наклонные стволы, скважины, шурфы и другие).

1.2. Разборка зданий, сооружений и демонтаж оборудования на поверхности (разрабатываются рабочие проекты на разборку (снос) ветхих, находящихся в аварийном состоянии зданий и сооружений).

Также подлежат разборке (сносу) здания, сооружения, затрудняющие ликвидацию горных выработок, имеющих выход на дневную поверхность.

1.3. Ликвидация последствий вредного влияния от ведения горных работ:

- предотвращение фильтрации (прорывов) подземных вод из затапливаемой шахты (разреза) на соседние действующие угледобывающие предприятия;
- инженерные и другие мероприятия, исключающие возможность подтопления водами ликвидируемой шахты объектов, расположенных на земной поверхности, и поступления в эти объекты газов, выделяющихся из ликвидируемых шахт;
- охрана питьевых водозаборов, очистка загрязненных шахтных вод;
- тушение горящих породных отвалов;
- рекультивация земель, нарушенных горными работами, терриконов, промышленных площадок ликвидируемых предприятий, засыпка провалов, отработанных шламо- и хвостохранилищ;
- организация районных (бассейновых) центров и при наличии необходимых обоснований – шахтных служб по осуществлению мониторингов (комплексных наблюдений, исследований) за гидрогеологическими, газодинамическими и экологическими процессами, возникающими в процессе ликвидации шахт и разрезов.

1.4. Реконструкция и замена пострадавших в связи с ликвидацией шахт и разрезов объектов социальной инфраструктуры,

предоставлявших основные коммунальные услуги жителям шахтерских городов и поселков.

2. Руководствуясь действующим «Положением о порядке разработки рабочих проектов ...» (п. 3.4) ГУРШ утверждает «Сводный перечень рабочих проектов» на текущий год, в соответствии с которым осуществляется финансирование разработки рабочих проектов.

В «Сводном перечне рабочих проектов» приводятся следующие данные:

- наименование ликвидируемой шахты (разреза), для которой намечается разработка рабочего проекта;
- номер и дата документа об утверждении проекта ликвидации данной шахты (разреза) и протокола рассмотрения проекта ликвидации в ГУРШе с указанием наименования и сметной стоимости объекта (вида работ), для которого намечается разработка рабочего проекта;
- планируемый (прогнозируемый) период разработки и реализации рабочего проекта;
- сроки проведения экспертизы и утверждения разработанного рабочего проекта.

3. ГУРШ осуществляет государственную отраслевую экспертизу и рекомендует к утверждению в установленном порядке рабочие проекты, сметная стоимость которых (согласно утвержденному проекту ликвидации шахты, разреза) составляет 1.0 млн руб. и более (в ценах, принятых в утвержденном проекте ликвидации шахты, разреза, с учетом НДС).

4. Экспертизу рабочих проектов сметной стоимостью менее 1.0 млн. руб. (в ценах, принятых в утвержденном проекте ликвидации шахты, разреза, с учетом НДС) могут выполнять другие организации, имеющие государственную лицензию на право осуществления экспертной деятельности.

При наличии положительного экспертного заключения, выданного упомянутой организацией, рабочие проекты сметной стоимостью менее 1.0 млн руб. подлежат утверждению ликвидационной комиссией соответствующей шахты (разреза), либо руководителем Центральной ликвидационной комиссии данного района (угольного бассейна).

Копии экспертного заключения и документа об утверждении такого рабочего проекта направляется в Управление по реорганизации неперспективных предприятий ГУРШа, которое рассылает его заинтересованным управлениям ГУРШа.

5. При отсутствии организаций, отвечающих требованиям, изложенным в п. 4, экспертизу рабочих проектов сметной стоимостью до 1.0 млн руб. выполняет Управление углеэкспертизы ГУРШа, которое направляет экспертное заключение в адрес проектной организации, разработавшей рабочий проект, и ликвидационной комиссии шахты (разреза). При наличии положительного экспертного заключения председатель ликвидационной комиссии утверждает рабочий проект.

Копия документа об утверждении такого рабочего проекта направляется в Управление по реорганизации неперспективных предприятий ГУРШа.

6. При необходимости ГУРШ в порядке контроля имеет право затребовать на экспертизу любой рабочий проект, сметной стоимостью до 1,0 млн. руб.

7. Разработка включенных в «Сводный перечень ...» рабочих проектов на технические работы по ликвидации особо убыточных шахт и разрезов проводится на конкурсной основе.

8. В конкурсе принимают участие проектные организации, имеющие лицензии на соответствующие виды деятельности, многолетний профессиональный опыт работы, положительно зарекомендовавшие себя при разработке проектно-сметной документации, в том числе при разработке рабочих проектов.

9. Конкурс проектных организаций на право заключения договора для разработки конкретного рабочего проекта проводят:

- ликвидационная комиссия закрываемой шахты (Центральная ликвидационная комиссия) или разреза;
- ГУРШ – на особо сложные объекты по ликвидации последствий вредного влияния от ведения горных работ, социальной инфраструктуре, пострадавших в связи с ликвидацией шахт (разрезов).

10. Победителя конкурса определяет конкурсная комиссия. Протокол заседания конкурсной комиссии по выбору проектной организации для разработки рабочего проекта утверждается председателем ликвидационной комиссии, а на разработку особо сложных объектов, при проведении конкурса ГУРШ, Углекомитетом.

11.Ликвидационная комиссия шахты (разреза) совместно с проектной организацией, выигравшей конкурс на право заключения договора на разработку конкретного рабочего проекта, подготавливает, согласовывает с заинтересованными организациями и направляет в

соответствующее управление ГУРШа задание на разработку рабочего проекта. Совместно с заданием представляется протокол результатов проведения конкурса по выбору проектной организации, проект двухстороннего договора между ликвидационной комиссией и проектной организацией, сметы на разработку рабочего проекта, обосновывающие стоимость выполнения работ по разработке и экспертизе рабочего проекта, краткая пояснительная записка, согласованная с председателем ликвидационной комиссии, в которой оговариваются основные технические решения и характеристика проектируемого объекта, на основании которых определялась стоимость проектных работ, лицензия на право выполнения данного вида проектных работ, а также другие необходимые документы (например, технические условия, акт выбора площадки, ситуационные планы).

12. Проектная организация разрабатывает рабочий проект в соответствии с заданием на проектирование и согласовывает его с ликвидационной комиссией закрываемой шахты (разреза) и другими заинтересованными организациями. Форма задания на разработку рабочего проекта на технические работы по ликвидации особо убыточных шахт и разрезов приведена в приложении № 1 к настоящим Указаниям.

13. Принятые в рабочем проекте решения должны соответствовать требованиям строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивать безопасные условия осуществления технических работ по ликвидации шахты (разреза), что должно быть удостоверено соответствующей записью лица, ответственного за проект (приложение № 3 к настоящим Указаниям).

14. Рабочие проекты разрабатываются на полный объем работ, предусмотренный в проекте ликвидации данной шахты (разреза), с выделением при необходимости этапов или очередей. При этом в рабочем проекте должен быть предусмотрен порядок поэтапной сдачи местной администрации (или органам землепользователя) законченных объектов (участков), очередей или этапов выполненных работ.

Основные технико-экономические показатели рабочих проектов и сметная документация разрабатываются также на полный объем работ и на отдельные этапы (очереди).

15. Полная сметная стоимость технических работ, полученная в сметной документации рабочего проекта, не должна превышать сметной

стоимости затрат, предусмотренных на эти цели в ранее утвержденном в установленном порядке проекте ликвидации данной шахты (разреза).

16. В соответствии с утвержденным «Сводным перечнем рабочих проектов» отдельные рабочие проекты, разработка которых предусмотрена утвержденными в установленном порядке проектами ликвидации шахт и разрезов, предназначенные для ликвидации последствий вредного влияния от ведения горных работ и реконструкции и замены особо сложных объектов социальной инфраструктуры, пострадавших в связи с ликвидацией этих предприятий, подлежат разработке как дополнения к соответствующим проектам ликвидации шахт (разрезов) на основе заданий на проектирование, утвержденных Углекомитетом финансируются по трехсторонним договорам, заключаемым Минэнерго России, получателем средств господдержки и проектной организацией, выигравшей конкурс.

17. Состав и содержание рабочих проектов могут дополняться с учетом специфики объекта, сложности строительства (реконструкции), в зависимости от объемно-планировочных и конструктивных решений, степени типизации решений, необходимости применения специальных проработок по технологическим схемам и организации производства, конструктивных особенностей применяемого оборудования.

18. Разработанные и утвержденные в установленном порядке рабочие проекты представляются проектными организациями в ГУРШ, в одном экземпляре, для хранения в архиве.

19. Реализация конкретного рабочего проекта производится на конкурсной основе в соответствии договором заключаемым председателем ликвидационной комиссии и подрядной организацией, являющейся победителем конкурса на право заключения договора на выполнение данного вида работ и имеющей соответствующую лицензию.

20.Средства государственной поддержки направляемые на реализацию рабочих проектов подлежат контролю соответствующими управлениями ГУРШа, в соответствии с прилагаемой формой отчетности (приложение №4), представляемой председателями ликвидационных комиссий ежеквартально.

Б. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ ОСОБО УБЫТОЧНЫХ ШАХТ И РАЗРЕЗОВ

Наименование проектной организации -
- разработчика проекта

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЛИКВИДАЦИИ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК
ШАХТЫ (РАЗРЕЗА) _____
_____

Директор проектной организации Ф.И.О.

Главный инженер проекта Ф.И.О.

200… г.

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование чертежей	Номер чертежа		Наименование Организации-Разработчика
		Изготовленного	Применного	
1	2	3	4	5
1.	Ситуационный план района месторасположения ликвидируемой шахты (разреза), М 1:10 000, М 1:25 000			
2.	Генеральный план промплощадки, М 1:2 000, М 1:500			
3.	Изоляция вертикальных стволов и шурфов (сечения, разрезы, конструкции полков, объемы работ)			
4.	Изоляция наклонных стволов (сечения, разрезы, конструкции перемычек, объемы работ)			
5.	Изоляция скважин			
6.	Изоляция горных выработок (устройство перемычек, схема вентиляции)			
7.	Спецификация оборудования			

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Введение

Раздел 1. Исходные данные, принятые в рабочем проекте

1.1. Общая характеристика шахты и горного хозяйства (общая характеристика разреза и открытых работ).

В данном разделе в сокращенном виде излагаются также основные причины, вызвавшие необходимость ликвидации шахты (разреза).

1.2. Исходные данные, на основании которых приняты решения по способу ликвидации горных выработок шахты (разреза).

Фактическое состояние барьерных целиков. Гидрогеологические условия шахты (разреза). Возможность перетока (или прорыва) шахтных (карьерных) вод на соседние действующие горные предприятия. Категория шахты по газовыделению и характеристика по газодинамическим явлениям.

1.3. Обоснование выбранного способа ликвидации горных выработок (полное затопление за счет естественного водопритока; комбинированный способ с поддержанием заданного уровня подземных вод; способ «сухой» консервации горных выработок). Тип шахты по гидрогеологическим условиям; по условиям затопления шахты; прогноз гидродинамического режима затопления шахты.

Раздел 2. Основные технологические решения, принятые в рабочем проекте

2.1. Ликвидация вертикальных стволов, шурфов и дренажных шахт (стволов) разреза.

2.1.1. Характеристика стволов (шурфов) и работ по их ликвидации.

2.1.2. Основные решения по технологии ликвидации стволов (шурфов).

2.1.3. Расчет конструкций, способы возведения полков. Изоляция устьев стволов (шурфов).

2.1.4. Расчет объемов и продолжительности выполнения ликвидационных работ. Последовательность выполнения работ.

2.1.5. Меры безопасности при производстве работ.

2.2. Ликвидация наклонных шахтных стволов.

2.2.1. Характеристика наклонных стволов и работ по их ликвидации.

2.2.2. Основные решения по технологии ликвидации наклонных стволов.

2.2.3. Расчет объемов работ и продолжительности ликвидации наклонных стволов. Последовательность выполнения работ.

2.2.4. Изоляция устья ствола.

2.2.5. Расчет конструкции и методы возведения перемычек.

2.2.6. Расчет допустимой концевой нагрузки лебедки.

2.2.7. Меры безопасности при производстве работ.

2.3. Ликвидация технических и дегазационных скважин.

2.3.1. Характеристика скважин и работ по их ликвидации.

2.3.2. Технология ликвидации скважин.

2.3.3. Расчет объема работ и продолжительности ликвидации скважин. Последовательность выполнения работ.

2.3.4. Меры безопасности при производстве работ.

2.4. Ликвидация подземных горных выработок, не имеющих выход на дневную поверхность.

2.4.1. Характеристика ликвидируемых горных выработок (общая протяженность, объемы, виды крепи).

2.4.2. Расчет конструкции и назначение перемычек, возводимых в ликвидируемых горных выработках. Способы возведения перемычек.

2.4.3. Технология ликвидации горных выработок (очередность работ, последовательность отключения систем вентиляции, водоотлива, подземного транспорта, шахтных подъемов).

2.4.4. Демонтаж и выдача из шахты (разреза) оборудования и материалов, пригодных для дальнейшего использования (при условии включения затрат в проект ликвидации шахты).

2.4.5. Объемы ликвидационных работ и продолжительность их выполнения.

2.4.6. Меры безопасности при производстве горно-ликвидационных работ .

2.5. Особенности ликвидации горных выработок разрезов.

2.5.1. Обоснование принятого способа ликвидации горных выработок разреза.

2.5.2. Обеспечение необходимой устойчивости бортов и отвалов на ликвидируемом разрезе.

2.5.3. Меры по предотвращению эндогенных пожаров.

2.5.4. Ограждения на поверхности. Меры по предотвращению падения людей и животных в разрез.

2.5.5. Меры, исключающие прорывы воды, газов, пульпы на соседние горные предприятия.

2.5.6. Оценка возможности дальнейшего использования выработанного пространства разреза.

Раздел 3. Организация производства работ

3.1. Сводные показатели по объемам, трудоемкости и продолжительности работ (с учетом демонтажа оборудования, пригодного для дальнейшего использования).

3.2. Потребность в ресурсах. Динамика изменения численности работников, занятых на выполнении горно-ликвидационных работах.

3.3. Сводный календарный график работ по ликвидации горного хозяйства шахты (разреза).

Раздел 4. Охрана окружающей среды

Раздел 5. Промышленная безопасность

Приводятся решения по обеспечению безопасных условий труда при выполнении горно-ликвидационных работ, включая выполнение работ по ликвидации горных выработок, изоляции выработок, имеющих выход на дневную поверхность, по демонтажу и выдаче из шахты (разреза) оборудования и материалов, пригодных для дальнейшего использования.

Раздел 6. Основные данные и показатели рабочего проекта

6.1. Затраты на реализацию рабочего проекта (с помесячной разбивкой капитальных вложений).

6.2. Основные технико-экономические показатели, полученные в рабочем проекте.

Выводы и предложения

ТОМ 2. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Общие положения.

2. Сводный сметный расчет стоимости строительства (с пояснительной запиской)

3. Объектные сметы

4. Локальные сметы

ЧЕРТЕЖИ К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ
ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наименование проектной организации -
- разработчика проекта

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
РАЗБОРКИ (СНОСА) ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
НА ПОВЕРХНОСТИ ЛИКВИДИРУЕМОЙ
ШАХТЫ (РАЗРЕЗА) _____

_____

Директор проектной организации Ф.И.О.

Главный инженер проекта Ф.И.О.

200… г.

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование чертежей	Номер чертежа		Наименование Организации-разработчика
		Изготовленного	Применяемого	
1	2	3	4	5
1.	Ситуационный план района месторасположения ликвидируемого предприятия, М 1:10 000, М 1:25 000			
2.	Генеральный план промплощадки шахты (разреза). Существующее положение, М 1:2 000, М 1:500			
3.	Генеральный план промплощадки шахты (разреза). Положение после реализации проекта, М 1:2 000, М 1:500			
4.	То же (по п. 2 и 3) для других промплощадок, на которых намечается снос зданий и сооружений			
5.	.....			
6.	Календарный план-график выполнения работ, связанных со сносом зданий и сооружений			

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Введение

Раздел 1. Исходные данные, принятые в рабочем проекте

1.1. Общие сведения о ликвидируемом предприятии

1.2. Краткая характеристика главной и других промплощадок шахты (разреза), инженерных и других коммуникаций, производственных и вспомогательных зданий и сооружений.

Раздел 2. Основные решения, принятые в рабочем проекте

2.1. Обоснование необходимости разборки (сноса) зданий и сооружений ликвидируемого предприятия. Характеристика сносимых зданий и сооружений. (Указывается процент износа и фактическое состояние каждого сносимого объекта, принятые на основе выполненного обследования, оформленного в виде соответствующего документа, заключения; приводятся объемно-конструктивные технические характеристики здания, сооружения, намечаемого к сносу (разборке)*).

При наличии большого числа сносимых зданий и сооружений составляется их перечень с соответствующими объемно-конструктивными техническими характеристиками. Указанный перечень приводится в т. III «Документация» либо в виде приложения – в т. 1 «Пояснительная записка».

2.2. Обоснование принятых в рабочем проекте методов и средств разборки (сноса) зданий и сооружений (с рассмотрением и технико-экономическим сравнением различных вариантов разрушения строительных конструкций, в том числе – с помощью направленного (кумулятивного) взрыва).

2.3. Решения по уборке и складированию разрушенных конструкций и строительного мусора.

Раздел 3. Организация производства работ

3.1. Организация и способы производства работ.

3.2. Сводные показатели по объемам, трудоемкости и продолжительности работ.

3.3. Потребность в материальных ресурсах. Потребность в энергоресурсах, воде, строительных машинах и механизмах, подъемно-

---

*) *В приложении к рабочему проекту приводятся паспорта сносимых зданий и сооружений.*

транспортных средствах, оснастке и приспособлениях. Потребность в кадрах.

3.4. Сводный календарный график работ по разборке (сносу) зданий и сооружений на поверхности ликвидируемой шахты (разреза).

Раздел 4. Охрана окружающей среды

4.1. Мероприятия по охране окружающей среды в период производства работ по разборке зданий и сооружений и демонтажу оборудования.

4.2. Работы по восстановлению нарушенных земель и благоустройство промплощадок.

Раздел 5. Промышленная безопасность

Определение границ и ограждений опасных зон. Меры обеспечения безопасных условий при производстве работ. Устройства для безопасной работы на рабочих местах. Средства индивидуальной защиты рабочих в зонах производства работ.

Раздел 6. Основные данные и показатели рабочего проекта

6.1. Затраты на реализацию рабочего проекта (с помесячной разбивкой капитальных вложений).

6.2. Технико-экономические показатели, полученные в рабочем проекте.

Выводы и предложения

ТОМ 2. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Общие положения.

2. Сводный сметный расчет стоимости строительства (с пояснительной запиской).

3. Объектные сметы.

4. Локальные сметы.

ЧЕРТЕЖИ К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ. ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наименование проектной организации -
- разработчика проекта

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ОТ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ ШАХТЫ (РАЗРЕЗА) _____

Предотвращение фильтрация (прорывов) подземных вод из ликвидируемой шахты (разреза) на соседние угледобывающие предприятия и исключение возможности подтопления земной поверхности

Директор проектной организации Ф.И.О.

Главный инженер проекта Ф.И.О.

200... г.

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование чертежей	Номер чертежа		Наименование Организации-разработчика
		Изготовленного	Примененного	
1	2	3	4	5
1.	Ситуационный план района расположения ликвидируемой шахты (разреза), М 1:2 000, М 1:10 000			
2.	План земной поверхности (топографическая основа)*)			
3.	Планы горных работ			
4.	Геологические разрезы			
5.	Зоны водопроявления по пластам			
6.	Схема водоперепуска и обустройства выработок (план, разрезы)			
7.	План размещения и конструкция водонепроницаемых защитных перемычек			

*) *При необходимости.*

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Введение

Раздел 1. Исходные данные, принятые в рабочем проекте

1.1. Общие сведения о ликвидируемом предприятии, включая краткую характеристику горно-геологических условий.

1.2. Гидрогеологические условия ликвидируемой шахты (разреза), условия затопления ликвидируемого предприятия; гидродинамический режим затопления.

(Сведения, приводимые в п. 1.2, должны соответствовать положениям, изложенным в "Эталоне проекта ликвидации шахты (разреза)", п. 2.2.3, стр. 31 - 33.

Раздел 2. Основные решения, принятые в рабочем проекте

2.1. Определение местоположения участков ликвидируемой шахты (разреза), опасных по прорывам (фильтрации) воды в горные выработки соседнего угледобывающего предприятия.*)

2.2. Оценка возможности подтопления земной поверхности и установление местоположения подтапливаемых участков.*)

2.3. Обоснования принятых в рабочем проекте технических решений по предотвращению возможных негативных последствий ликвидации шахты (разреза), упомянутых в пп. 2.1 и 2.2 с технико-экономическим сравнением различных вариантов технических решений.

2.3.1. Меры по предотвращению прорывов (фильтрации) подземных вод в горные выработки соседних угледобывающих предприятий.

При ликвидации разрезов, расположенных над действующими подземными выработками, должны быть предусмотрены решения, исключающие возможность прорыва карьерных вод в подземные горные выработки и обрушение пород.

2.3.2. Меры по предотвращению подтопления земной поверхности.

Раздел 3. Организация производства работ

3.1. Организация и способы производства работ.

3.2. Сводные показатели по объемам, трудоемкости и продолжительности работ.

3.3. Потребность в материальных ресурсах. Потребность в кадрах.

---

*) *На основе рекомендаций специализированных НИИ.*

3.4. Сводный календарный график работ по предотвращению фильтрации (прорыва) подземных вод и исключения возможности подтопления земной поверхности.

Раздел 4. Охрана окружающей среды

Раздел 5. Промышленная безопасность

Раздел 6. Основные данные и показатели рабочего проекта

6.1. Затраты на реализацию рабочего проекта (с помесячной разбивкой капитальных вложений). Эксплуатационные расходы.

6.2. Технико-экономические показатели, полученные в рабочем проекте.

Выводы и предложения

ТОМ 2. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Общие положения
2. Сводный сметный расчет стоимости строительства (с пояснительной запиской)
3. Объектные сметы
4. Локальные сметы

ЧЕРТЕЖИ К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ.

ДОКУМЕНТАЦИЯ (включая рекомендации специализированных НИИ)

Наименование проектной организации -
- разработчика проекта

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ОТ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ ШАХТЫ (РАЗРЕЗА) _____

Тушение горящего породного отвала ликвидируемой шахты

Директор проектной организации Ф.И.О.

Главный инженер проекта Ф.И.О.

200... г.

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование чертежей*)	Номер чертежа		Наименование Организации-разработчика
		Изготовленного	Примененного	
1	2	3	4	5
1.	Ситуационный план района месторасположения ликвидируемой шахты (разреза), М 1:10 000, М 1:25 000			
2.	Генеральный план промплощадки с нанесением породных отвалов, зданий, сооружений, объектов инженерного обеспечения и природоохранных объектов, М 1:2000, М 1:500			
	Технологическая часть			
3.	План отвала на начало работ по тушению, М 1:500			
4.	План отвала на момент окончания работ по тушению, М 1:500			
5.	Разрезы к плану отвала на момент окончания работ по тушению			
6.	Гидротехнические сооружения. План. Разрезы			
7.	Технологические схемы тушения			
8.	Схема нанесения изолирующего слоя			
9.	Стройгенплан			
	Электротехническая часть			
10.	Принципиальная схема электроснабжения работ, связанных с тушением горящего породного отвала			
11.	Схема расстановки и спецификация оборудования, используемого для тушения породного отвала			

*) *Спецификация и количество рабочих чертежей уточняются в зависимости от конкретных условий.*

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Введение

Раздел 1. Экологическая характеристика района. Исходные данные, принятые в рабочем проекте

1.1. Природно-климатические условия района.

1.2. Месторасположение горящего отвала (относительно ближайшей жилой зоны, промышленных и других предприятий).

1.3. Обследование фактического состояния горящего породного отвала и территорий (акт совместного обследования с заинтересованными организациями).

1.3.1. Данные топографических и инженерно-геологических изысканий. Агрохимический и гранулометрический состав отвальных пород.

1.3.2. Технические характеристики и фактическое состояние горящего отвала (высота, объем отвальной породы, площадь основания, углы откосов, дата прекращения складирования породы и дата обнаружения признаков возгорания). Результаты выполненной температурной съемки: дата выполнения съемки, глубина местоположения очагов горения, температура горящих пород, выбросы загрязняющих веществ (продуктов горения) в атмосферу.

Раздел 2. Технологические условия и основные решения, принятые в рабочем проекте

2.1. Выбор способа тушения отвала.

2.2. Подготовительные работы (создание емкостей для воды, используемой при тушении отвала, отсыпка дамбы, прокладка водовода, установка гидромонитора, электроснабжение).

2.3. Работы по тушению отвала (смыв водой с помощью гидромонитора вершины конического отвала; послойное охлаждение и срезка породной массы струей воды с перемещением охлажденной породы под откос; контроль за процессом снижения температуры отвальной породы до требования ПБ).

Раздел 3. Организация производства работ

3.1. Сводные показатели по объемам, трудоемкости и продолжительности работ, связанных с тушением отвала.

3.2. Потребность в материальных ресурсах, энергоресурсах, строительных машинах и механизмах. Потребность в кадрах.

3.3. Строительный генеральный план.

3.4. Сводный календарный график работ по тушению горящего породного отвала.

Раздел 4. Инженерное оборудование, сети и системы

4.1. Хозяйственно-питьевое и производственно-противопожарное водоснабжение.

4.2. Электроснабжение.

Раздел 5. Охрана окружающей среды в период выполнения работ по тушению отвала

5.1. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при тушении отвала.

5.2. Охрана поверхностных вод. Предотвращение стоков в гидрографическую сеть района.

5.3. Рекультивация отвала (после выполнения работ по его тушению).

Раздел 6. Промышленная безопасность

Раздел 7. Основные данные и показатели рабочего проекта

7.1. Затраты на реализацию рабочего проекта (с помесячной разбивкой капитальных вложений).

7.2. Основные технико-экономические показатели, полученные в рабочем проекте.

Выводы и предложения (включая согласования с заинтересованными территориальными организациями).

ТОМ 2. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Общие положения.

2. Сводный сметный расчет стоимости строительства (с пояснительной запиской).

3. Объектные сметы.

4. Локальные сметы.

ЧЕРТЕЖИ К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ. ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наименование проектной организации -
- разработчика проекта

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ОТ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ ШАХТЫ (РАЗРЕЗА) _____

Рекультивация земель, нарушенных горными работами, терриконов, промышленных площадок ликвидируемой шахты (разреза), засыпка провалов, отработанных шламо- и хвостохранилищ

Директор проектной организации Ф.И.О.

Главный инженер проекта Ф.И.О.

200... г.

Перечень чертежей

№ П/п	Наименование чертежей	Номер чертежа		Наименование Организации-разработчика
		Изготовленного	Применного	
1	2	3	4	5
1	Ситуационный план района месторасположения ликвидируемой шахты (разреза), М 1:25 000, М 1:10000, М 1:5000			
2	Генеральный план промплощадки с нанесением разбираемых, сохраняемых зданий, сооружений, объектов инженерного обеспечения и природоохранных объектов (топо-маркшейдерский план поверности нарушенных (нарушаемых) земель) М 1:5000, М 1:2000, М 1:1000, М 1:500			
3	Геолого-литологические разрезы (сечения) по линиям I-I, II-II ...с нанесением отметок поверхности до начала и после окончания работ по рекультивации, периодами работ Мг 1:5000, Мв 1:500, Мг 1:2000, Мв 1:200, Мг 1:1000, Мв 1:100			
4	Графические материалы по вертикальной планировке (поперечные сечения выположенных откосов бортов разреза, терриконика, поверхности с подсчетом объемов земляных и планировочных работ (Мг 1:5000, Мв 1:500, Мг 1:2000, Мв 1:200, Мг 1:1000, Мв 1:100) картограмма земляных (М 1:5000, М 1:2000, М 1:1000, М 1:500)			
5	Календарный план рекультивации нарушенных земель и передачи для биологической рекультивации М 1:5000, М 1:2000, М 1:1000, М 1:500			
6	Схема перемещения земляных масс М 1:5000, М 1:2000, М 1:1000, М 1:500			
7	Генеральный план рекультивации нарушенных земель М 1:5000, М 1:2000, М 1:1000, М 1:500			

1	2	3	4	5
8	Технологические схемы по рекультивации нарушенных земель (выполаживанию откосов бортов разреза (терриконика), выемочно погрузочные работы по разработке грунта (плодородного слоя почвы), отсыпки грунта на рекультивируемую поверхность)			
9	Однолинейная принципиальная схема электроснабжения работ, связанных с рекультивацией земель			
10	Другие чертежи*), отражающие специфику работ по рекультивации, связанных с ликвидацией шахты (разреза)			

*) *Уточняются в зависимости от конкретных условий.*

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Введение

Раздел 1. Экологическая характеристика района рекультивируемых земель. Исходные данные, принятые в рабочем проекте

1.1. Основание для разработки рабочего проекта, исходные материалы

1.2. Краткая характеристика района месторасположения шахты (разреза), проектируемого объекта.

1.3. Природно-климатические условия района местоположения ликвидируемой шахты (разреза).

1.4. Горный и земельный отводы (границы, площади, характер растительности, гидрографическая сеть, характер рельефа).

1.5. Обследование фактического состояния земельного отвода и характеристика нарушенных территорий, подлежащих рекультивации (акт совместного обследования). Данные топографических, инженерно-геологических и агрохимических изысканий:

- промплощадки (основная, фланговых стволов, скважин и др.);
- породные отвалы (конические, плоские);
- провалы земной поверхности;
- шламохранилища;
- прочие нарушения.

Раздел 2. Основные положения по проекту.

2.1. Краткое изложение основных проектных решений (выбор и обоснование направления рекультивации нарушенных земель (сельскохозяйственное, лесохозяйственное, водохозяйственное, рекреационное, строительное, природоохранное и санитарно-гигиеническое), технологические схемы производства работ и применяемого оборудования), обоснование необходимости выполнения биологического этапа рекультивации нарушенных земель, технология работ, выполняемых на биологическом этапе рекультивации (внесение в почву минеральных удобрений, мелиорация, рыхление почвы, посев многолетних трав, посадка сеянцев деревьев и кустарников, уход за посевами и высаженными растениями) перечень подготовительных работ (устройство подъездных путей, переходов, сооружение нагорных и водоотводных канав, засыпка неровностей, разборка зданий, сооружений, подлежащих сносу).

2.2. Основные технико-экономические показатели проектируемого

объекта (общая площадь площадь земель подлежащая рекультивации в том числе по направлениям использования (сельскохозяйственное, лесохозяйственное, водоем) и этапам (горнотехнический, биологический), режим работы, стоимость работ по рекультивации всего в том числе по направлениям и этапам, стоимость рекультивации 1 га в том числе по направлениям)

Раздел 3. Геологическая и гидрогеологическая характеристика района работ по рекультивации земель.

3.1.Геологическая характеристика района работ (краткая характеристика и наименование пород подлежащих разработке, краткая характеристика нарушенных (нарушаемых) земель, основные физико-механические свойства грунтов, классификация грунтов по трудности их разработки)

3.2. Гидрогеологические условия района работ (краткая характеристика гидрогеологических условий на участке работ, расчет возможных водопритоков, оценка возможности подтопления земной поверхности в районе работ и установление местоположения подтапливаемых участков).

Раздел 4. Вертикальная планировка и генеральный план рекультивируемых земель.

4.1. Вертикальная планировка (подсчет объемов земляных работ, выбор механизмов в зависимости от вида грунта, объемов работ и дальности перемещения).

4.2. Генеральный план (решения генерального плана).

Раздел 5. Технология производства работ.

5.1. Технология производства рекультивационных работ по видам нарушений.

5.2. Режим работы и расчет производительности и необходимого количества горно-транспортного оборудования.

5.3. Специальные и вспомогательные мероприятия (противоэрозионные, дренажные и т.д.).

5.4. Химическая мелиорация непригодных по химическому составу (токсичных для растений) пород.

Раздел 6. Календарный план работ по рекультивации земель.

Организация труда на рекультивационных работах (последовательность выполнения работ) объемы земляных работ, сроки их выполнения, сводные ведомости земляных работ, затрат труда, механизмов и материалов.

Раздел 7. Электроснабжение.

Потребители электроэнергии, расчет электрических нагрузок, мощности трансформаторных подстанций, токов короткого замыкания, выбор типа и количества светильников, потребность в энергоресурсах.

Раздел 8. Оценка техногенного воздействия на территорию работ по рекультивации

Рассчитывается суммарная величина предотвращения экологического ущерба (в ценах на дату разработки рабочего проекта).

Раздел 9. Промышленная безопасность

Раздел 10. Технико-экономический.

Выводы и предложения

Приложения: документация

ТОМ 2. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2.1. Общие положения

2.2. Сводный сметный расчет стоимости строительства (с пояснительной запиской)

2.3. Объектные сметы

2.4. Локальные сметы

ЧЕРТЕЖИ К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ.
ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наименование проектной организации -
- разработчика проекта

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ВРЕДНОГО ВЛИЯНИЯ ОТ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ ШАХТЫ (РАЗРЕЗА) _____

Организация мониторинга за гидрогеологическими, гидродинамическими и экологическими процессами, возникающими в процессе ликвидации шахты (разреза)

Директор проектной организации Ф.И.О.

Главный инженер проекта Ф.И.О.

200… г.

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование чертежей*)	Номер чертежа		Наименование организации--разработчика
		Изготовленного	Применного	
1	2	3	4	5
1.	Ситуационный план района (с нанесением месторасположения промплощадки, горного отвода ликвидируемой шахты с расположенными на нем производственными объектами социальной инфраструктуры, включая жилую зону), М 1:25000, М 1:10000			
2.	План горного отвода ликвидируемой шахты (разреза) с нанесением прогнозируемых экологических последствий ликвидации данного угледобывающего предприятия: - зоны опасные и угрожаемые по подтоплению - зоны выхода на поверхность шахтных газов - участки деформации земной поверхности (провалы, понижения, проседания)			
3.	Проектируемое месторасположение сети гидро-, газо наблюдательных скважин и других объектов горно-экологического мониторинга			

*) *При необходимости в состав графического материала могут быть дополнительно включены и другие чертежи, схемы, рисунки (например, гидрогеологическая карта шахтного поля с соответствующими разрезами; план шахтного поля с контурами отработки пластов).*

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Введение

Раздел 1. Оценка фактического состояния природной среды в зоне влияния ликвидируемой шахты (разреза)

1.1. Краткая характеристика ликвидируемой шахты (разреза).

1.2. Природные условия.

1.3. Геологическое строение шахтного карьерного поля.

1.4. Гидрогеологическая обстановка.

1.5. Газовыделение.

1.6. Оценка состояния земной поверхности в пределах горного отвода.

1.7. Породные отвалы.

Раздел 2. Прогноз экологических последствий ликвидации шахты (разреза)

2.1. Подземная гидросфера.

Оценка продолжительности стабилизации гидродинамического режима. Схемы регулирования шахтных вод.

2.2. Поверхностная гидросфера.

Определение мест выхода шахтных вод на поверхность и участков, угрожаемых по подтоплению. Прогноз загрязнения водоемов, водотоков и источников водоснабжения.

2.3. Выделение газов на земную поверхность.

Границы опасных и угрожаемых зон по выделению вредных газов. Прогноз выхода шахтных вод на поверхность и оценка загрязнения воздуха в жилых и производственных объектах.

2.4. Прогноз техногенных преобразований массива и возможной деформации земной поверхности.

Раздел 3. Обоснование системы организации горно-экологического мониторинга в зоне влияния ликвидируемой шахты (разреза)

3.1. Основные положения организации мониторинга.

Цели, задачи и организационные схемы мониторинга экологической безопасности.

3.2. Гидрогеологический мониторинг.

Объекты измерения и параметры, подлежащие контролю. Виды работ. Обоснование наблюдательной сети. Конструкция и оборудование наблюдательных скважин. Регламент гидрогеологических и гидрохимических наблюдений за уровнем, химсоставом и загрязненностью вод.

3.3. Газодинамический мониторинг.

Объекты измерения и параметры, подлежащие контролю. Виды работ. Обоснование наблюдательной сети, определение количества и местоположения пунктов наблюдения за выходом шахтных газов на поверхность. Методика и технология газовых съемок. Регламент наблюдений.

3.4. Геодинамический мониторинг.

Объекты измерения и параметры, подлежащие контролю. Виды работ. Организация наблюдений за деформацией земной поверхности (геодезические нивелирования, гелиеметрические режимные наблюдения и пр.).

3.5. Маршрутные экологические наблюдения.

Состав наблюдений. Привязка объектов мониторинга к местности. Контроль радиационной опасности.

Раздел 4. Выбор технических средств мониторинга

4.1. Приборно-технические средства и аппаратура контроля.

4.2. Средства обработки и передачи фактографических данных.

4.3. Метрологическое обеспечение.

Раздел 5. Организация службы мониторинга

5.1. Организационная структура и численность службы мониторинга.

5.2. Объемы работы и потребность в ресурсах. Эксплуатационные расходы.

5.3. Календарный график и сроки выполнения работ.

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды и обеспечение экологической безопасности при ведении мониторинга

Раздел 7. Основные данные и показатели рабочего проекта

7.1. Затраты на реализацию рабочего проекта.

7.2. Технико-экономические показатели, полученные в рабочем проекте.

Выводы и предложения

ТОМ 2. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Общие положения.

2. Сводный сметный расчет стоимости строительства (с пояснительной запиской)

3. Объектные сметы

4. Локальные сметы

ЧЕРТЕЖИ К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наименование проектной организации -
- разработчика проекта

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
РЕКОНСТРУКЦИИ (СТРОИТЕЛЬСТВА) ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, ПОСТРАДАВШИХ В СВЯЗИ С ЛИКВИДАЦИЕЙ ШАХТЫ (РАЗРЕЗА) _____

Директор проектной организации Ф.И.О.

Главный инженер проекта Ф.И.О.

200... г.

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование чертежей	Номер чертежа		Наименование организации-разработчика
		Изготовленного	Примененного	
1	2	3	4	5
1.	Ситуационный план района месторасположения ликвидируемой шахты (разреза), М 1:10 000, М 1:25 000			
2.	План горного отвода с нанесением объектов социальной инфраструктуры, пострадавших в связи с ликвидацией шахты (разреза)			
3.	Чертежи строительной части рабочего проекта*)			
4.	Чертежи электротехнической части рабочего проекта*)			

*) *Номенклатура чертежей определяется в зависимости от специфики проектируемого объекта и конкретных условий строительства*

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Введение

Раздел 1. Исходные данные, принятые в рабочем проекте

1.1. Общие сведения о ликвидируемом предприятии. Условия строительства.

1.2. Характеристика пострадавших в связи с ликвидацией шахты (разреза) объектов социальной инфраструктуры (предоставляющих коммунальные услуги жителям шахтерского города (поселка)) на основе выполненного обследования, подтвержденного соответствующими документами.

Раздел 2. Основные решения, принятые в рабочем проекте

2.1. Согласованные с местным органом исполнительной власти предложения по ремонту (реконструкции, замене) пострадавших в связи с ликвидацией шахты (разреза) конкретных объектов социальной инфраструктуры, предоставляющих коммунальные услуги жителям шахтерского города (поселка).

2.2. Обоснование принятых в рабочем проекте решений по ремонту (реконструкции, новому строительству) пострадавших объектов (с рассмотрением и технико-экономическим сравнением различных вариантов).

Раздел 3. Архитектурно-строительные решения

3.1. Исходные данные

Инженерно-геологические, климатические и гидрогеологические характеристики площадки строительства, характеристика грунтов оснований зданий. Ветровые, снеговые и другие нормативные нагрузки.

3.2. Обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений. Основные строительные показатели.

Раздел 4. Инженерное оборудование, сети и системы

4.1. Водоснабжение и канализация.

4.2. Отопление и вентиляция.

4.3. Теплоснабжение.

4.4. Электроснабжение.

Раздел 5. Организация производства работ

5.1. Организация и способы производства строительно-монтажных работ.

5.2. Сводные показатели по объемам, трудоемкости и продолжительности работ.

5.3. Потребность в материальных ресурсах, основных строительных машинах, механизмах и средствах транспорта. Потребность в кадрах.

5.4. Строительный генеральный план.

5.5. Сводный календарный график реконструкции (строительства) пострадавших в связи с ликвидацией шахты (разреза) объектов социальной инфраструктуры.

Раздел 6. Охрана окружающей среды в период строительства

Раздел 7. Промышленная безопасность в период строительства

Раздел 8. Основные данные и показатели рабочего проекта

8.1. Затраты на реализацию рабочего проекта (с помесячной разбивкой капитальных вложений).

8.2. Технико-экономические показатели, полученные в рабочем проекте.

Выводы и предложения

ТОМ 2. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Общие положения.

2. Сводный сметный расчет стоимости строительства (с пояснительной запиской)

3. Объектные сметы

4. Локальные сметы

ЧЕРТЕЖИ К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ
ДОКУМЕНТАЦИЯ

В. ФОРМЫ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОЕКТАМ

Утвержден
Сводный сметный расчет в сумме _____ тыс. руб.

_____
(ссылка на документ об утверждении)

Форма 1

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

_____
(наименование объектов, работ, затрат)

Составлен в ценах _____ кв. _____ г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование частей глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая стоимость, тыс. руб.
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 1. ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА					
		Глава 2. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА					
		Итого по 7-ми главам					
		Глава 8. ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ					
		Итого по 8-ми главам					
		Глава 9. ПРОЧИЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ					
		Итого по 9-ти главам					

Продолжение Формы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 12. ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ, АВТОРСКИЙ НАДЗОР **Итого по 12-ти главам** Непредвиденные работы и затраты в размере ... % **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** - в ценах 1991 г. - в текущих ценах Кроме того, сумма затрат на уплату НДС в размере 20 % **ПОЛНАЯ СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ (... квартала, ... года)** в т. ч. стоимость строительно-монтажных работ					

Руководитель (директор) проектной организации _____
(Ф. И. О.)

Главный инженер проекта _____
Ф. И. О.)

Руководитель сметного подразделения _____
(Ф. И. О.)

Председатель ликвидационной комиссии _____
(Ф. И. О.)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ _____

Форма 3

СМЕТА В СУММЕ _____ тыс. руб.

СМЕТА В СУММЕ _____ тыс. руб.

СОГЛАСОВАНА:

УТВЕРЖДЕНА:

ПОДРЯДЧИК _____

ЗАКАЗЧИК _____

« » _____ 2000 г.

« » _____ 2000 г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № _____
на _____

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ _____ тыс. руб.
ОБЪЕМ И РАСЧЕТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ
ЕДИНИЧНОЙ СТОИМОСТИ _____ тыс. руб.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ, ВВЕДЕННЫХ С 01.01.1991 г.
С ПЕРЕСЧЕТОМ В ТЕКУЩИЕ ЦЕНЫ ____ кв. _____ г.

№ п/п	Номера Смет и расчетов	Наименование Работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости, руб.
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Продолжение Формы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого с прочими работами и затратами									
		непредвиденные работы и затраты в размере ____ %									
		ВСЕГО ПО ОБЪЕКТНОЙ СМЕТЕ:									
		- в ценах 1991 г.									
		- в текущих ценах									

Главный инженер проекта _____
(Ф. И. О.)

Руководитель сметного подразделения _____
(Ф. И. О.)

Составил _____
(Ф. И. О.)

Проверил _____
(Ф. И. О.)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ _____

Форма 4

ОБЪЕКТ НОМЕР _____

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТ № _____

НА _____

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА _____

ОСНОВАНИЕ: РП _____ СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ _____ тыс. руб.

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ _____ чел. -ч

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1991 г. СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА _____ тыс. руб.

№ п/п	Шифр и Номер Позиции Норматива	Наименование работ и затрат, единица Измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел. -ч не занятых обслуж. машин обслуживающие машины	
				всего основной зарплаты	экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Итого по смете - руб.
Нормативная трудоемкость - чел. –ч
Сметная заработная плата - руб.

Составил _____
(Ф. И. О.)

Проверил _____
(Ф. И. О.)

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Утверждаю:
Директор Государственного учреждения
по вопросам реорганизации и ликвидации
нерентабельных шахт и разрезов (ГУРШ)

«___» _____ _____ г.

ЗАДАНИЕ
на разработку рабочего проекта

_____,
(наименование рабочего проекта)
предусмотренного проектом ликвидации
шахты (разреза) _____
(наименование ликвидируемой шахты, разреза)

1. Местоположение ликвидируемого предприятия	(район, город, область, край)
2. Основания для разработки рабочего проекта	Приказ от ..... № ..... об утверждении проекта ликвидации шахты (разрезы) Протокол ГУРШа от от ..... № ..... о рассмотрении проекта ликвидации шахты (разреза) Выписка из утвержденного ГУРШем «Сводного перечня рабочих проектов» от ..... № .....
3. Стадия разработки и состав проектно-сметной документации	Рабочий проект с рабочей документацией
4. Наименование проектной организации	
5. Основные технические решения по разрабатываемому рабочему проекту	Описываются основные решения в соответствии с утвержденным проектом ликвидации шахты (разреза) и техническими условиями
6. Сметная стоимость выполненных работ	Сметную стоимость объекта определить в ценах ..... С НДС и без НДС. Сметная стоимость проектируемого объекта не должна превышать сметной стоимости, определенной для данного объекта в утвержденном проекте ликвидации шахты (разреза)
7. Продолжительность выполнения строительных работ	Определяется проектом, но не более ..... мес.

8. Основные требования к разработке рабочего проекта	Рабочий проект разрабатывается в соответствии с техническими условиями, выданными (наименование организации, выдавшей технические условия) от ..... № ....., действующими нормами и правилами. При необходимости оговариваются другие основные требования к разрабатываемому рабочему проекту
9. Сроки разработки рабочего проекта и порядок оплаты выполненных проектных работ	Устанавливаются в договоре, который заключает ликвидационная комиссия с проектной организацией
10. Порядок представления рабочего проекта на экспертизу	Рабочий проект, согласованный с заинтересованными организациями и ведомствами, и рекомендованный ликвидационной комиссией к утверждению представляется проектной организацией на экспертизу в ГУРШ
Председатель ликвидационной комиссии шахты (разреза)	**Руководитель проектной организации**
СОГЛАСОВАНО: *) **Руководитель местного органа исполнительной власти**	**СОГЛАСОВАНО:** *) **Региональное Управление Госгортехнадзора России**
СОГЛАСОВАНО: *) **Территориальный орган по охране окружающей среды**	**СОГЛАСОВАНО:** *) **Территориальный орган Роскомзема России**
СОГЛАСОВАНО: *) **Организации, выдавшие технические условия**	**СОГЛАСОВАНО:** *) **Начальник соответствующего Управления ГУРШ**
	СОГЛАСОВАНО: *) **Начальник Управления по реорганизации неперспективных предприятий ГУРШ**

*) *Согласования Задания на разработку рабочего проекта проводятся в соответствии с табл. 2 Положения «О порядке разработки рабочих проектов на объекты, предусмотренные к реализации в утвержденных в установленном порядке проектах ликвидации особо убыточных шахт и разрезов угольной промышленности» (утвержденным Комитетом по угольной промышленности при Минтопэнерго России 18.01.2000 г.).*

Приложение № 2

Состав рабочего проекта

№ п/п	Наименование	Номера		Обозначение	Организация--исполнитель
		Томов	Книг		
1	2	3	4	5	6
1.	Пояснительная записка и чертежи	I			
2.	Сметная документация	II			
2.1.	Сводный сметный расчет стоимости строительства		1		
2.2.	Объектные сметы		1		
2.3.	Локальные сметы		2		
2.4.	Ведомости ресурсов		2		
3.	Документация	III			
4.	Проект организации строительного * (ПОС)				

* Проект организации строительства разрабатывается в соответствии с требованиями СниП 3.01.01-85* «Организация строительного производства»

Список лиц, принимавших участие в разработке рабочего проекта

Фамилия, имя, Отчество	Занимаемая Должность	Подпись

Приложение № 3

1. Проектной организации _____
_____ выдана
(полное наименование)
лицензия на право разработки проектно-сметной документации для объектов угольной промышленности (№, дата выдачи и срок действия лицензии, государственный орган, выдавший лицензию (полное наименование).

Копия лицензии приведена в т. 1 (приложение) настоящего рабочего проекта.

2. Проектная организация _____
_____приз
нана победителем конкурса на разработку данного рабочего проекта (протокол конкурсной комиссии от _____ № _____), проводимого ликвидационной комиссией закрываемой шахты (разреза)
_____
(наименование шахты, разреза)

3. Настоящим удостоверяется, что рабочий проект разработан в соответствии с законодательством Российской Федерации, действующими нормативными документами и соответствует "Указаниям по составу рабочих проектов на технические работы по ликвидации шахт и разрезов".

Принятые в настоящем рабочем проекте решения соответствуют требованиям строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасные условия осуществления технических работ по ликвидации шахты (разреза), при выполнении требований и технических решений, предусмотренных настоящим рабочим проектом.

Главный инженер проекта _____
Фамилия И.О.

Приложение № 4

Форма отчетности по реализации рабочих проектов и контролю за использованием средств государственной поддержки по ликвидации _____

(наименование шахты (разреза), ОАО)

№ п/п	Направление финансирования по техническим работам, наименование проектируемого объекта, показателей	По рабочему проекту	Фактически выполнено / профинансировано							Остаток (дата, м-ц, год) (ст. 3 – ст.4)	Объемы задолженности за выполненные работы	Примечания
			Всего	В том числе		Из них по кварталам						
				в предыдущие годы	в текущем году	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Направление финансирования по техническим работам											
1	Наименование объекта строительства (реконструкции)											
	Сметная стоимость (всего), тыс.руб.,											
	(физ. объем.)											
	в том числе											
	- строительных работ (тыс.руб.)											
	(физ. объем)											
	- монтажных работ (тыс.руб.)											
	(физ. объем)											
	- оборудования, инвентаря (тыс. руб.)											
	(физ. объем)											

	- прочие (тыс.руб.)											
№ п/п	Направление финансирования по техническим работам, наименование проектируемого объекта, показателей	По рабочему проекту	Фактически выполнено / профинансировано							Остаток (дата, м-ц, год) (ст. 3 – ст.4)	Объемы задолженности за выполненные работы	Примечания
			Всего	В том числе		Из них по кварталам						
				в предыдущие годы	в текущем году	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	(физ. объем)											
	- научно-техническое и проектное обеспечение в т.ч. утверждаемая часть (тыс.руб.)											
2	Аналогично п.1											
	Итого по направлению											
II	Направление финансирования по техническим работам											
1	Аналогично п.1											
	Итого по направлению											

Председатель ликвидационной комиссии (подпись)

ый бухгалтер (подпись)

gost.e-ecolog.ru