

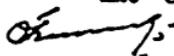
И Н С Т Р У К Ц И Я

О ПОРЯДКЕ УЧАСТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ,
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ ИНСТИТУТОВ, ВУЗОВ
И ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ПРОЕКТИРОВАНИИ
ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Министерство угольной промышленности СССР
Проектно-научное объединение
"САПАДУГЛЕПРОЕКТ"
Государственный ордена Трудового Красного Знамени
головной проектный институт
"ДНЕПРОУГЛЕПРОЕКТ"

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор,
ПНО "Сападуглепроект"

 Г.С. ПИНЬКОВСКИЙ
" 3 " января 1989 г.

И Н С Т Р У К Ц И Я

о порядке участия научно-исследовательских,
проектно-конструкторских институтов, ВУЗов
и других организаций в проектировании
предприятий угольной промышленности

Днепропетровск
1989

Инструкция предусматривает разработку научно-исследовательскими организациями комплексных технологических регламентов на новые технологии и объекты (КТР), отдельных частей и разделов проектов (ЧРП) и выполнение научно-исследовательских работ (НИР) по заявкам проектных организаций.

Раздел "Комплексные технологические регламенты" - разработан институтом "Центрогипролахт".

Разделы "Части и разделы проектов", "Научно-исследовательские работы" - разработаны институтом "Днепрогипролахт".

Инструкция рассмотрена и рекомендована к утверждению научно-техническим советом ПНО "Западуглепроект" (протокол № I от 03.01.89).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основные положения данного документа разработаны требованиями постановления Совмина СССР от 28.01.85 № 96 "Запретить применение в проектах технологических процессов и оборудования, не отвечающих новейшим достижениям науки и техники" и направлены на создание проектов предприятий высокого технического уровня с использованием высокоэффективных технологических процессов производства, малоотходной и ресурсосберегающей технологии, комплексной механизацией и автоматизацией.

1.2. Настоящая инструкция определяет участие научно-исследовательских (НИИ), проектно-конструкторских (ПКК) институтов и других организаций и предприятий Министерства угольной промышленности СССР, институтов Министерства высшего образования СССР, организаций и предприятий других министерств и ведомств в проектировании, а также порядок финансирования этих работ.

1.3. Научно-исследовательские, проектно-конструкторские и другие организации и предприятия могут привлекаться для разработки проектной документации на всех стадиях ее выполнения, включая все виды строительства (новое строительство, расширение, реконструкция и техническое перевооружение) с целью выполнения проектов предприятий высокого технико-экономического уровня.

1.4. Инструкция устанавливает порядок участия, содержание и состав разработок, выполняемых научно-исследовательскими, проектно-конструкторскими и другими организациями по заявкам проектных организаций.

1.5. Участие научно-исследовательских и других организаций в проектировании предприятий угольной промышленности может осуществляться по трем направлениям:

- разработка комплексных технологических регламентов (КТР);
- выполнение отдельных частей и разделов проектной документации (ЧРП);
- выполнение научно-исследовательских работ (НИР) по заявкам проектных организаций.

1.6. Комплексные технологические регламенты разрабатываются на новые прогрессивные технологии, требующие для их выполнения длительных сроков, а также на новые объекты.

1.6.1. КТР выполняется до начала проектирования и является основным технологическим документом, на основании которого разрабатывается проектная документация. КТР является также основанием для разработки исходных требований на конструирование и изготовление оборудования.

1.6.2. КТР разрабатываются специализированными институтами.

1.6.3. В качестве заказчика на разработку КТР выступает:

- по объектам, строительство которых осуществляется за счет средств фонда развития производства, науки и техники предприятий (производственных объединений) - предприятия (производственное объединение);
- по объектам, строительство которых осуществляется за счет централизованных источников - Минуглепром СССР.

На разработку КТР заказчиком выдается единая заявка по комплексу в целом, включая основной технологический процесс и вспомогательные, технические требования к которым должны быть увязаны между собой.

При разработке проектов крупных и сложных объектов заказчик может привлекать специализированные НИИ на конкурсной основе.

1.6.4. Головной НИИ - разработчик КТР определяет институты и организации - соисполнители с выдачей соответствующих заданий на основании их специализации. Размножение и рассылку институтам-соисполнителям заявки и технических требований заказчика осуществляет головной НИИ - разработчик КТР.

Срок разработки КТР институтами и организациями - соисполнителями и стоимость разработки определяется договором, но окончание разработки и утверждения КТР должно быть осуществлено до начала проектирования. Порядок разработки и утверждения КТР приведен на схеме 1.

1.7. Выполнение отдельных частей и разделов проектной документации осуществляется научно-исследовательскими организациями в соответствии с графиком ее выполнения.

ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ И УТВЕРЖДЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ

КТР

РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ГОЛОВНЫМ НИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОВЫХ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЗАКАЗЧИК - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ (ПО) ИЛИ МИНУГЛЕПРОМ (МУП)

ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДО НАЧАЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ (ПО) ИЛИ МИНУГЛЕПРОМОМ (МУП)

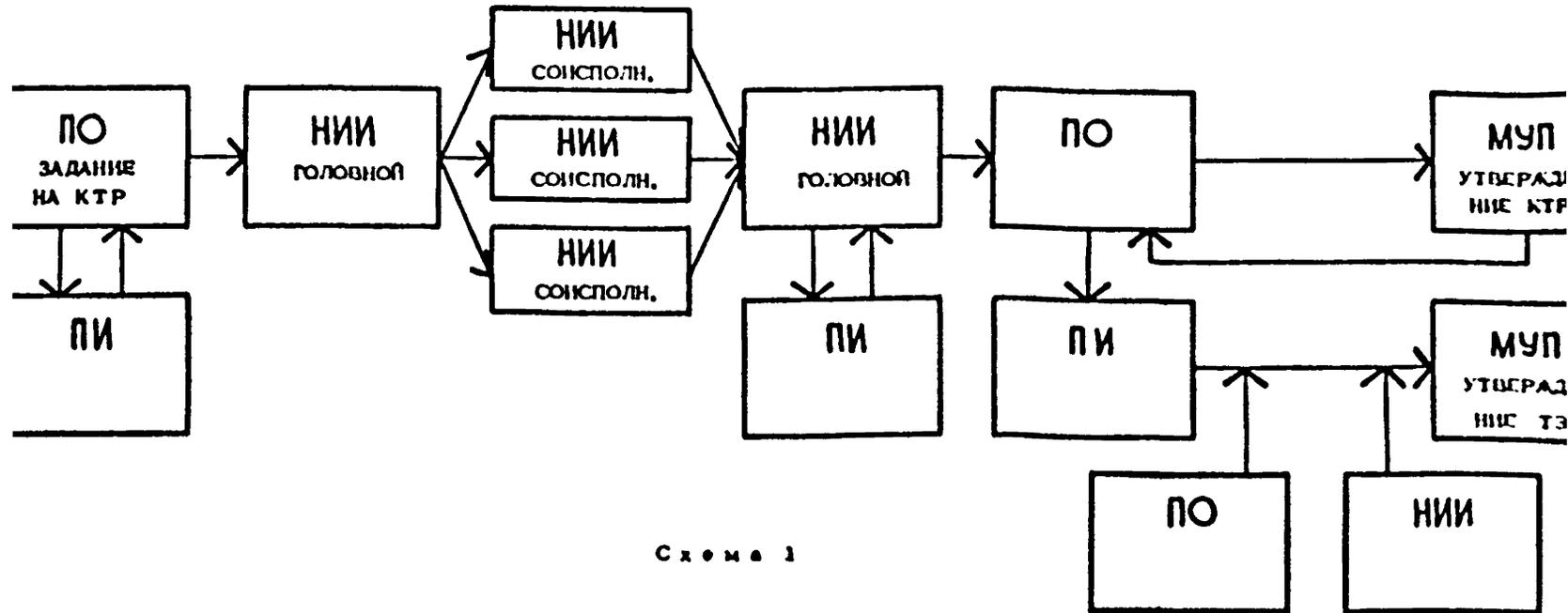


Схема 1

1.7.1. В качестве заказчика на разработку отдельных частей и разделов проектной документации (ЧПИ) выступает генпроектировщик.

1.7.2. Разработанные научно-исследовательскими организациями части и разделы входят составной частью в проектную документацию, а их разработчики являются соавторами проектной документации.

1.7.3. Отдельные проектные решения и разделы проектов могут выполняться творческими коллективами проектных, научно-исследовательских, конструкторских и других организаций. Технологическая схема разработки частей и разделов проектной документации при участии научно-исследовательских и других организаций приведена на схеме 2.

1.8. Выполнение научно-исследовательских работ (НИР) по заявкам проектных организаций направлено на привлечение науки к совершенствованию технологических процессов, являющихся узким местом в общем технологическом процессе угольного предприятия, и получение высоких технико-экономических показателей.

1.8.1. В процессе выполнения ТЭО (проекта) проектный институт согласовывает с научно-исследовательскими организациями перечень необходимых для проектирования научно-исследовательских работ.

1.8.2. Научно-исследовательские и другие институты разрабатывают для НИР технико-экономические показатели, графики выполнения и обоснования стоимости и передает головному проектному институту.

1.8.3. Улучшение технико-экономических показателей, полученных за счет предложенных для выполнения научно-исследовательских работ, учитывается первыми фазами проектной документации.

1.8.4. Затраты на выполнение научно-исследовательских работ включаются в сводную смету на строительство проектируемого объекта.

1.8.5. Результаты выполненных научно-исследовательских работ используются проектными институтами при выполнении последующих стадий проектирования, а также в процессе эксплуатации проектируемого объекта.

ЧПР

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИ УЧАСТИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РАЗРАБОТКЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ И РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТОВ

РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ ИНСТИТУТАМИ СОВМЕСТНО С ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ В СООТВЕТСТВИИ С ГРАФИКОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ЗАКАЗЧИК - ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ЗАТРАТЫ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВХОДЯТ В СОСТАВ ДОГОВОРНОЙ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗРАБОТКИ И И И ЯВЛЯЮТСЯ СОСТАВНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

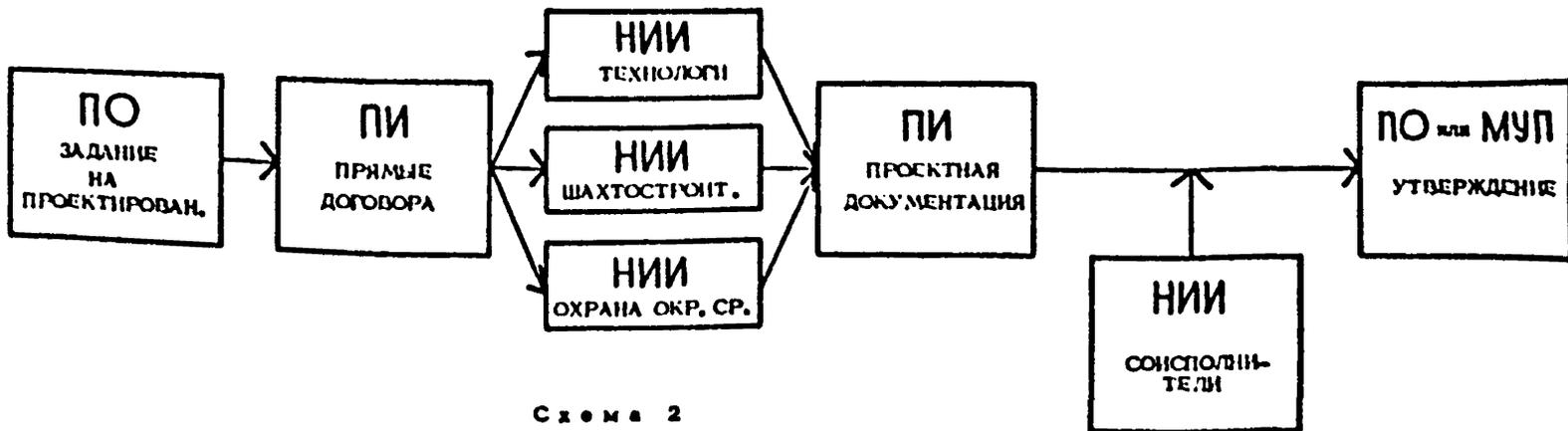


Схема 2

1.8.6. В качестве заказчика на выполнение научно-исследовательских работ для проектирования выступает генпроектировщик.

Порядок выполнения научно-исследовательских работ по заказам проектных организаций приведен на схеме 3.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ НИИР ПО ЗАКАЗАМ ПРОЕКТНЫХ ИНСТИТУТОВ

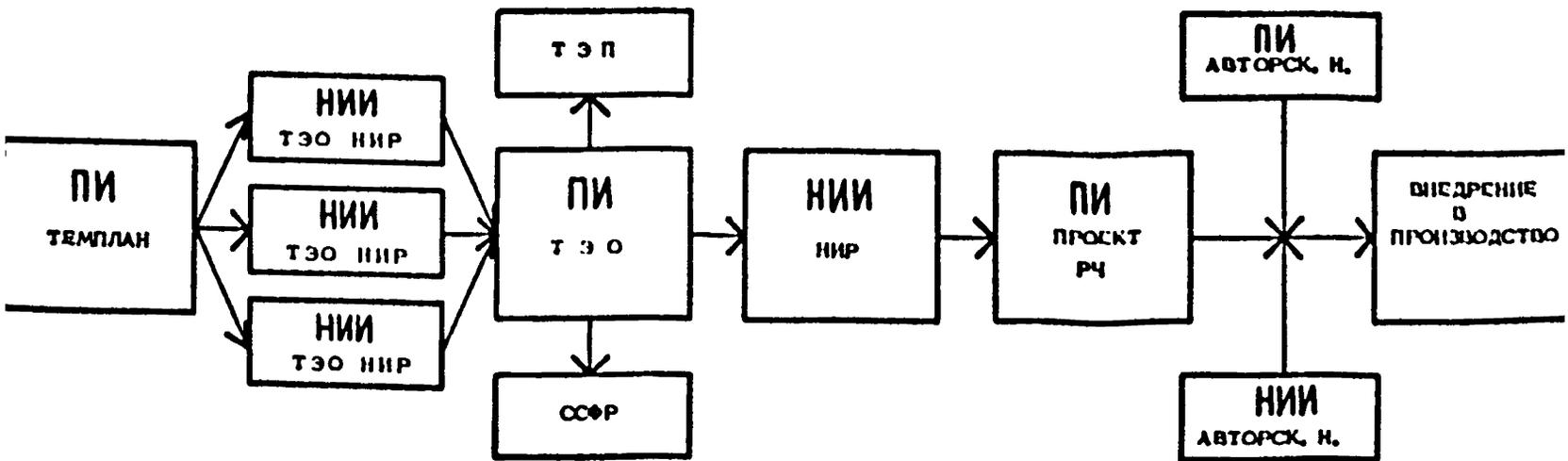
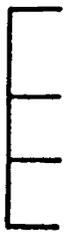
НИИР

НИИ готовит технико - экономическое обоснование и график выполнения научно-исследовательских работ

ПИ включает показатели (ожидаемые) по НИИР в показатели предприятия, а затраты на выполнение НИИР включаются в софр

НИИР выполняется по договору с проектным институтом

результаты НИИР используются при разработке последующих стадий проектирования (П, РЧ)



С х е м а 3

2. СОДЕРЖАНИЕ, РАССМОТРЕНИЕ И УТВЕРЖДЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ ПО ЗАЯВКАМ ПРОЕКТНЫХ ИНСТИТУТОВ

2.1. Комплексные технологические регламенты

2.1.1. Заявки на разработку КТР составляются предприятиями-заказчиками с привлечением генерального проектировщика и направляются научно-исследовательским институтам в сроки, установленные согласованными планами-графиками и увязанные с началом проектирования (форма заявки приведена в приложении).

2.1.2. В случае необходимости выполнения вахтовой проработки в задания на КТР должны содержаться соответствующие исходные данные.

2.1.3. Технические требования на разработку КТР должны содержать:

полное наименование технологии;

намечаемые проектные решения и техническую характеристику объекта;

объем продукции;

технические требования к готовой продукции и условия поставки;

характеристики исходного сырья, способы его подготовки или производства;

для зарубежных объектов сведения о намечаемом заключении лицензионного соглашения, продаже "ноу-хау", оказание услуг типа "Инжиниринг" и т.п.

2.1.4. КТР должны обеспечивать:

передовой технический уровень технологического процесса;

высокое качество продукции;

рациональное использование природных ресурсов;

низкие трудоемкость, материало- и энергоемкости продукции;

требуемые санитарно-гигиенические и безопасные условия труда; охрану окружающей природной среды.

2.1.5. В комплексных технологических регламентах должны содержаться следующие данные и решены следующие вопросы:

исходные материалы и уточненные технические требования к ним;

технология производственных процессов, включая подготовительные, вспомогательные и основные производственные процессы с указанием целевого назначения с учетом специфики данного предприятия;

технические требования к конечной продукции и условия поставки;

требования к технологическому оборудованию и его параметрам; соответствие технического уровня технологии лучшим отечественным и зарубежным аналогам;

метрологическое обеспечение технологического процесса; решения по автоматизации производственных процессов; решения по обеспечению минимальной трудоемкости производственных процессов и доли ручного труда;

экологическую оценку в части характеристики и количества выбросов и отходов технологии с мероприятиями по охране окружающей среды и требования техники безопасности (рекомендации, направленные на предотвращение или снижение воздействия опасных и вредных производственных факторов на работающих агрегатах до уровней, не превышающих установленные нормы);

решения по использованию отходов;

решения по комплексному использованию минерально-сырьевых ресурсов;

перечень использованных авторских свидетельств, научно-исследовательских разработок, лабораторных и промышленных испытаний, поданных заявок на изобретения - для характеристики научно-технического уровня рекомендуемой технологии, патентоспособность и патентную чистоту технических решений;

перечень научно-исследовательских работ и проектно-конструкторских разработок, необходимых для выполнения и внедрения на данном объекте;

технико-экономические обоснования необходимых НИР с графиками выполнения этих работ, определением их стоимости.

2.1.6. Разработанный КТР направляется для рассмотрения и утверждения:

по новому строительству и реконструкции наиболее сложных и крупных объектов, финансирование которых производится за счет централизованных источников после согласования с производственным объединением и проектной организацией - в Минуглепром СССР;

по реконструкции и техническому перевооружению предприятий, финансирование которых производится за счет фонда развития производства, науки и техники предприятия (производственного объединения) после согласования с проектной организацией - заказчику.

2.1.7. Срок действия утвержденного КТР - 2 года.

Для использования в проектах КТР за пределами указанного срока он корректируется НИИ - разработчиком за отдельную оплату, либо срок его действия продлевается.

2.1.8. В утвержденный КТР до истечения срока его действия могут быть внесены изменения (дополнения) по инициативе НИИ - разработчика или проектного института только после согласования с заказчиком.

2.1.9. При отрицательных результатах рассмотрения КТР возвращается НИИ - разработчику на доработку. Дополнительная оплата при этом не производится.

2.2. Отдельные части и разделы проектов

2.2.1. Задания на выполнение отдельных частей и разделов проектов выдаются головной проектной организацией.

2.2.2. Сроки разработки отдельных частей и разделов проектов определяются договором, но не должны превышать 2 месяцев.

2.2.3. Как правило, задание на выполнение отдельных частей и разделов проектов выдается головным бассейновым научно-исследовательским институтам. При необходимости, задания на выполнение отдельных частей и разделов проектов могут выдаваться и другим научно-исследовательским институтам. При разработке сложных проектов генпроектировщик может привлекать несколько институтов на конкурсной основе. Работа выполняется на основе договоров.

2.2.4. Содержание задания на выполнение отдельных частей и разделов проектов определяется проектным институтом в каждом конкретном случае.

2.2.5. К выполнению отдельных частей и разделов проектов предъявляются те же требования, что и к проекту. Эти требования оговариваются заданием на проектирование.

2.2.6. Выполненные части и разделы проектов принимаются научно-техническими советами институтов-заказчиков или ЦПО. Утверждение этих частей осуществляется совместно с утверждением проекта (ТЭО, ТЭР, НИ) в соответствии с существующим положением.

2.3. Научно-исследовательские работы

2.3.1. Проектные институты передают головным бассейновым и другим (по усмотрению НИ) институтам в начале года план выполнения проектных работ на текущий год. В согласованные сроки научно-исследовательские институты представляют перечень научно-исследовательских работ и проектно-конструкторских разработок, необходимых для внедрения на проектируемом объекте.

2.3.2. Улучшение технико-экономических показателей, полученных за счет предложенных для выполнения научно-исследовательских работ, учитывается первыми фазами проектной документации. Перечень необходимых для проектирования, строительства и эксплуатации проектируемого предприятия научно-исследовательских работ включается в раздел "Научно-технический прогресс", а затраты на их выполнение включаются в сводную смету на строительство.

2.3.3. Выполнение научно-исследовательских работ осуществляется на договорных началах с проектным институтом.

2.3.4. Приемку законченных НИР осуществляет проектный институт после рассмотрения ее на научно-техническом совете с участием представителей организации - заказчика проекта. Один экземпляр отчета по НИР вместе с проектной документацией передается заказчику проекта.

2.3.5. Проектный институт несет ответственность за полноту и своевременность использования в проектной документации результатов выполненных научно-исследовательских работ.

2.3.6. Координацию НИР по заказам проектных институтов осуществляет проектно-научное объединение.

2.3.7. Премии сотрудникам научно-исследовательских организаций осуществляется за счет средств, выплачиваемых заказчиком за достигнутые высокие технико-экономические показатели.

3. ФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ДЛЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Финансирование разработки научно-исследовательскими организациями комплексных технологических регламентов (КТР) осуществляется заказчиком проекта (производственным объединением) за счет собственных средств или госкапиталовложений.

3.2. Финансирование разработки проектно-конструкторскими институтами технических заданий (ТЗ) на создание нового оборудования для проектируемых объектов производится предприятиями-заказчиками по прямым хозяйственным договорам с проектно-конструкторскими институтами за счет средств фонда развития производства науки и техники предприятий или за счет госкапиталовложений.

3.3. Стоимость выполнения отдельных частей и разделов проектов входит в состав договорной цены на разработку проектной документации. Финансирование этих работ осуществляется проектным институтом по договору с научно-исследовательскими организациями.

3.4. Финансирование и прием научно-исследовательских работ, выполняемых по заказам проектных организаций, осуществляется через проектный институт за счет сводной сметы на строительство предприятия угольной промышленности, для которого выполнялась работа.

ПРИЛОЖЕНИЕ

(наименование организации-заказчика)

З А Я В К А

на выполнение комплексного технологического регламента (КТР)

1. Наименование проекта и его заказчика _____

2. Основание для выдачи данной заявки _____

3. Наименование НИИ, которому выдается заявка _____

4. Предлагаемые сроки выполнения КТР:

начало _____

окончание _____

5. Предполагаемая стоимость выполнения КТР _____

6. Источник финансирования _____

7. В КТР необходимо разработать (технические требования) _____

8. Форма представления материалов по вопросам, изложенным в пункте 7.

9. Исходные данные для разработки КТР _____

10. Перечень прилагаемой документации:

Представитель заказчика

" " _____ 198 г

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ЭИ

Главный инженер проекта