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

gost.e-ecolog.ru

Министерство угольной промышленности СССР
Проектно-научное объединение
"ЗАПАДУГЛЕПРОЕКТ"

Государственный ордена Трудового Красного Знамени
головной проектный институт
"ДНЕПРОГИПРОШАХТ"

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ПНО "Западуглепроект"
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 "Центрогипрошахт".

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

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

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Основные положения данного документа продиктованы 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 технологией, комплексной механизацией и автоматизацией.

I.2. Настоящая инструкция определяет участие научно-исследовательских (НИИ), проектно-конструкторских (ПКИ) 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.

I.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.

I.4. Инструкция устанавливает порядок участия, содержание и состав разработок, выполняемых научно-исследовательскими, проектно-конструкторскими и другими организациями по заявкам проектных организаций.

I.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.

I.6. Комплексные технологические регламенты разрабатываются на новые прогрессивные технологии, требующие для их выполнения длительных сроков, а также на новые объекты.

I.6.I. 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.

I.6.2. КТР разрабатываются специализированными институтами.

I.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) – предприятие (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.

I.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 определяются договором, но окончание разработки и утверждения КТР должно быть осуществлено до начала проектирования. Порядок разработки и утверждения КТР приведен на схеме I.

I.7. Выполнение отдельных частей и разделов проектной документации осуществляется научно-исследовательскими организациями в соответствии с графиками 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)

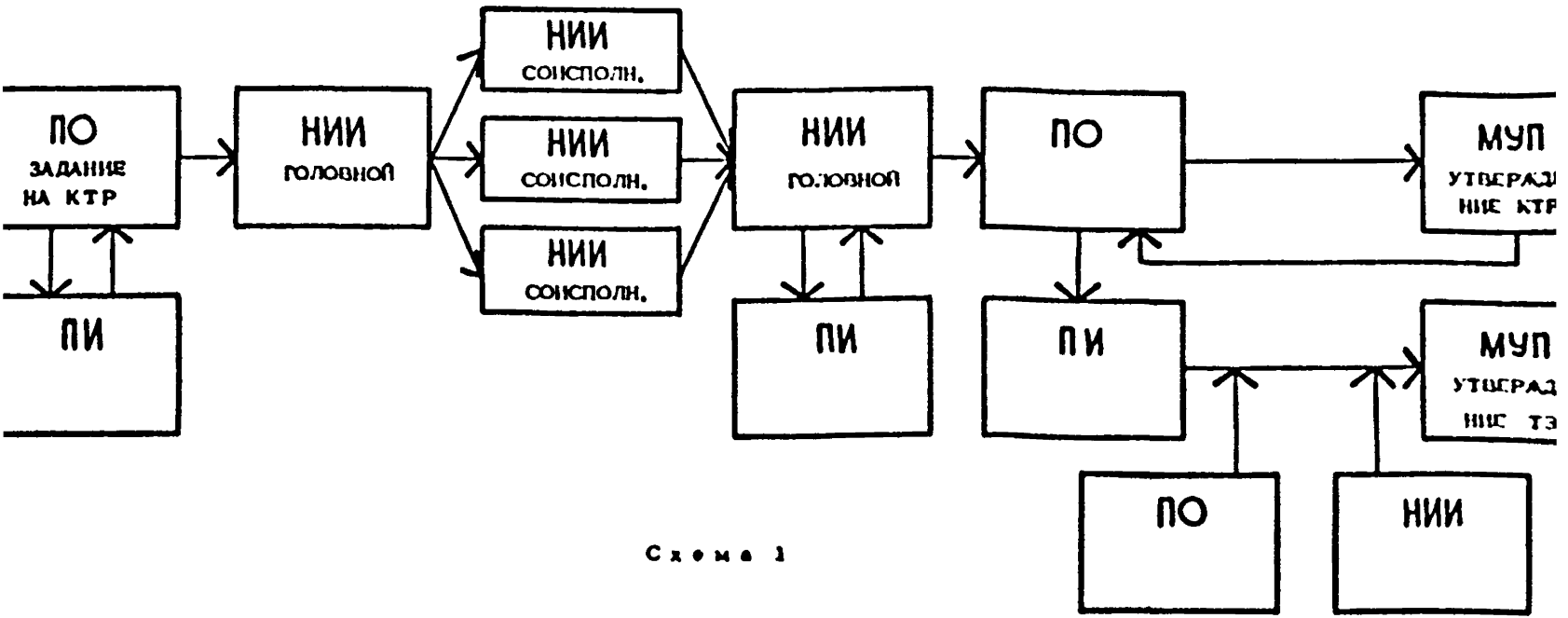


Схема 1

I.7.I. В качестве заказчика на разработку отдельных частей и разделов проектной документации (ЧРП) выступает генпроектировщик.

I.7.2. Разработанные научно-исследовательскими организациями части и разделы входят составной частью в проектную документацию, а их разработчики являются соавторами проектной документации.

I.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.

I.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.

I.8.I. В процессе выполнения ТЭО (проекта) проектный институт согласовывает с научно-исследовательскими организациями перечень необходимых для проектирования научно-исследовательских работ.

I.8.2. Научно-исследовательские и другие институты разрабатывают для НИР технико-экономические показатели, графики выполнения и обоснования стоимости и передают головному проектному институту.

I.8.3. Улучшение технико-экономических показателей, полученных за счет предложенных для выполнения научно-исследовательских работ, учитывается первыми фазами проектной документации.

I.8.4. Затраты на выполнение научно-исследовательских работ включаются в сводную смету на строительство проектируемого объекта.

I.8.5. Результаты выполненных научно-исследовательских работ используются проектными институтами при выполнении последующих стадий проектирования, а также в процессе эксплуатации проектируемого объекта.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

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

ЧПР

- 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 Н И И ЯВЛЯЮТСЯ СОСТАВНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

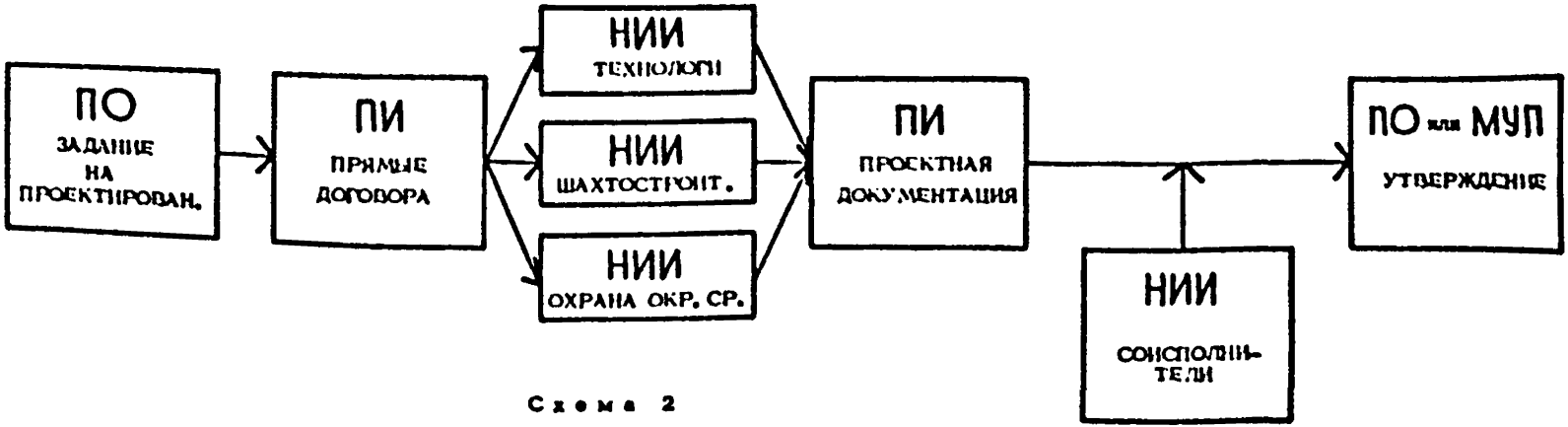


Схема 2

I.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 Н И Р ПО ЗАКАЗАМ ПРОЕКТНЫХ ИНСТИТУТОВ

НИР

- Н И И ГОТОВИТ ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
- П И ВКЛЮЧАЕТ ПОКАЗАТЕЛИ (ОЖИДАЕМЫЕ) ПО Н И Р В ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ, А ЗАТРАТЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ Н И Р ВКЛЮЧАЮТСЯ В ССФР
- Н И Р ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО ДОГОВОРУ С ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
- РЕЗУЛЬТАТЫ Н И Р ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ СТАДИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ (П, РЧ)

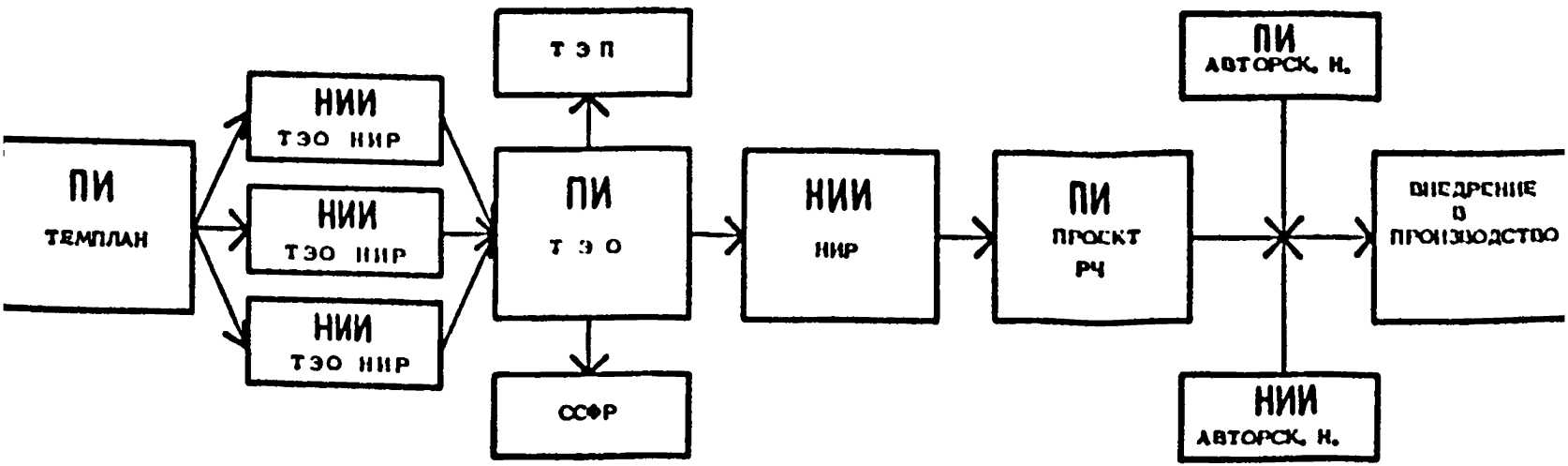


Схема 3

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

2.I. Комплексные технологические регламенты

2.I.I. 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.I.2. В случае необходимости выполнения вариантной проработки в задании на КТР должны содержаться соответствующие исходные данные.

2.I.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 для производства;

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

2.I.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.I.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.I.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.I.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.I.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.I.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.I. 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 выдаются 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 ПНО. Утверждение этих частей осуществляется совместно с утверждением проекта (ТЭО, ТЭР, РП) в соответствии с существующим положением.

2.3. Научно-исследовательские работы

2.3.1. Проектные институты передают головным бассейновым и другим (по усмотрению ПИ) 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. Премирование сотрудников 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 госкапвложений.

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 госкапвложений.

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)

I.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 ПИ

Главный инженер проекта

gost.e-ecolog.ru