

ПРОЕКТ

ДОГОВОР № _____

на выполнение _____ научно-исследовательской _____ работы
(научно-исследовательских, опытно-конструкторских, опытно-технологических)

гор. Москва « _____ » _____ 2012 г.

(наименование организации исполнителя)

именуемый в дальнейшем «**Исполнитель**», в лице заместителя проректора по научной работе и инновациям

(Ф.И.О. руководителя организации либо должность и Ф.И.О. лица, уполномоченного исполнителем)

действующего на основании доверенности,

(устава, положения, доверенности № _____ от _____)

с одной стороны, и Открытое акционерное общество «Сибирский химический комбинат»
(полное наименование организации-заказчика)

именуемый в дальнейшем «**Заказчик**», в лице _____ главного инженера

Козырева Анатолия Степановича,

(Ф.И.О. руководителя организации либо должности, Ф.И.О. лица, уполномоченного Заказчиком)

действующего на основании доверенности, исх. № 19/244 Д от 01.12.2010 г.

(устава, положения, доверенности № _____ от _____)

с другой стороны, именуемые в дальнейшем «**Стороны**», заключили настоящий Договор на основании _____

(основание заключения контракта: итоги конкурса, приказы, распоряжения, постановления и др.)

о нижеследующем:

1. Предмет Договора

Исполнитель обязуется выполнить в соответствии с требованиями и условиями настоящего Договора и своевременно сдать **Заказчику** в порядке, установленном ОСТ 95 18-2001, а последний обязуется принять и оплатить НИР по теме: «Разработка АСУ ТП НКП на базе современных технических средств и методов контроля»

(вид: (ПИР, ОКР или ОТР) и название работы)

1.2 Требования к работам и программа их выполнения, а также технико-экономические параметры определяются согласованным **Сторонами** техническим заданием (приложение № 1), являющимся неотъемлемой частью Договора.

1.3 Содержание, этапы и сроки выполнения работ определяются в соответствии с согласованным **Сторонами** календарным планом (приложение № 2), являющимся неотъемлемой частью Договора.

2. Стоимость (контрактная цена) работ и порядок расчётов

2.1 За выполненную по настоящему Договору работу **Заказчик** выплачивает **Исполнителю** сумму в размере, _____

(сумма цифрами и в скобках прописью)

в том числе, _____

(сумма цифрами и в скобках прописью)

2.2 Оплата работы по Договору в целом (или по этапу) производится в течение 30 календарных дней после сдачи **Исполнителем** и приёмки **Заказчиком** выполненной работы (этапа) на основании акта сдачи-приёмки научно-технической продукции.

2.3 Финансирование работ по Договору осуществляется из
собственных средств **Заказчика**

(указать источник финансирования)

2.4 В случае прекращения работ по Договору по соглашению **Сторон** или по вине **Заказчика**, последний обязан возместить **Исполнителю** фактически произведенные затраты с учётом уровня рентабельности, предусмотренного в договорной цене.

2.5 Распределение сэкономленных средств и убытков, возникших при выполнении Договора, осуществляется в соответствии с утверждаемым **Сторонами** протоколом соглашения о распределении сэкономленных средств и возникших убытков.

3. Порядок сдачи и приемки работ

3.1 Результаты работ оформляются в соответствии с действующими требованиями к нормативной технической документации (НТД).

3.2 В сроки, установленные Календарным планом Договора, **Исполнитель** представляет **Заказчику** комплект разработанных материалов, выполненный в соответствии с установленными требованиями данного технического задания и иную документацию, относящуюся к результатам работ, в двух экземплярах, а так же Акт сдачи-приёмки научно-технической продукции в трёх экземплярах.

3.3 При завершении работы (этапа) по договору **Исполнитель** представляет **Заказчику** акт сдачи-приёмки научно-технической продукции с приложением к нему акта приемки НИР (ОКР), отчётной научно-технической документации, предусмотренной техническим заданием и календарным планом, а также сведения о результатах научно-технической деятельности, в том числе об объектах интеллектуальной собственности и ноу-хау, полученных при выполнении договора, и предложения по их использованию. Фактическую смету затрат **Исполнитель** представляет **Заказчику** в течение 10 календарных дней после завершения работ по Договору в случае отличия фактических затрат от затрат по Договору.

3.4 **Заказчик** в течение 30 календарных дней со дня получения акта сдачи-приёмки научно-технической продукции и отчётных документов (материалов) обязан направить **Исполнителю** подписанный акт сдачи-приёмки или мотивированный отказ.

3.5 В случае несоответствия результатов работы техническому заданию Сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок. **Исполнитель** обязан произвести необходимые исправления без дополнительной оплаты в пределах договорной цены.

3.6 Если при приёмке работ будет выявлена необходимость проведения доработок или изменения отдельных условий технического задания, то по требованию **Заказчика** эти работы производятся по дополнительному соглашению с указанием срока их выполнения и стоимости.

3.7 Материально-технические ресурсы (материалы, оборудование, приборы и другие), приобретенные **Исполнителем** на средства **Заказчика** в целях выполнения работ, или созданные **Исполнителем** в результате выполнения настоящего контракта, остаются у **Исполнителя**. Решение о дальнейшем использовании приобретенных или созданных материально-технических ресурсов фиксируется в акте сдачи-приёмки НИР (ОКР).

3.8 В случае досрочного выполнения работ **Заказчик** вправе досрочно принять и оплатить работы по цене, установленной Договором.

3.9 Если в процессе выполнения работы выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения работы, **Исполнитель** обязан приостановить её, поставив об этом в известность **Заказчика** в 5-дневный срок после приостановления работ.

В этом случае **Стороны** обязаны в 10-дневный срок со дня получения **Заказчиком** уведомления о приостановке работ рассмотреть вопрос о целесообразности и возможных направлениях продолжения работ. Прекращение работы по Договору наступает с момента подписания **Сторонами** протокола о нецелесообразности продолжения работ и условиях завершения финансовых расчётов.

4. Права и обязанности сторон

4.1 Исполнитель обязан:

- выполнить работы в соответствии с техническим заданием (приложение № 1) и календарным планом (приложение № 2), являющейся неотъемлемой частью Договора;
- выполнить работы по месту нахождения **Исполнителя** по исходным данным предоставленным **Заказчиком**;
- не заключать на время действия настоящего Договора договоров с третьими лицами, участвуя в качестве **Исполнителя** на выполнение работ, относящихся к предмету Договора и использованию результатов этих работ;
- определять и представлять **Заказчику** перечень конфиденциальной информации ограниченного распространения, образующейся в результате научно-технической деятельности при выполнении Договора;
- уведомлять **Заказчика** о созданных при реализации Договора объектах интеллектуальной собственности;
- согласовывать с **Заказчиком** все усовершенствования и улучшения объектов интеллектуальной собственности, принадлежащих **Заказчику** или обеим сторонам, проводимых **Исполнителем** по окончании настоящего Договора;
- представлять **Заказчику** по его требованию необходимую документацию, относящуюся к работам по Договору;
- создавать условия для проверки хода выполнения работ и произведенных расходов по Договору;
- делать обязательную ссылку на **Заказчика** при опубликовании в установленном порядке в открытой печати результатов научно-технической деятельности;
- представлять информацию для государственной регистрации и государственного учёта НИОКР, а также для включения в отраслевой реестр результатов интеллектуальной деятельности;
- согласовывать с **Заказчиком** необходимость использования охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, и приобретение прав на их использование;
- своими силами и за свой счёт устранять допущенные по его вине в выполненных работах недостатки, которые могут повлечь отступления от технико-экономических параметров, предусмотренных в техническом задании.
- с целью обеспечения прозрачности финансово-хозяйственной деятельности, в том числе исключению случаев конфликта интересов и иных злоупотреблений, связанных с занимаемой должностью (поручение Председателя Правительства Российской Федерации от 05.03.2012 № ВП-П24-1269) **Исполнитель** представляет **Заказчику** информацию обо всей цепочке собственников в полном объёме (до конечных бенефициаров).

Исполнитель гарантирует, что сведения и документы в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), переданные **Заказчику** по акту (далее – **Сведения**), являются полными, точными и достоверными, либо **Исполнитель** гарантирует, что сведения в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), направленные с адреса электронной почты **Исполнителя** @_____ на адреса

электронной почты **Заказчика** E-mail: shk@seversk.tomsknet.ru, (далее–**Сведения**), являются полными, точными и достоверными.

- При изменении **Сведений** **Исполнитель** обязан не позднее пяти (5) дней с момента таких изменений направить соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом **Исполнителя**.

- **Исполнитель** настоящим выдает свое согласие и подтверждает о получении им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в **Сведениях**, заинтересованных или причастных к **Сведениям** лиц на обработку предоставленных **Сведений**, а также на раскрытие **Заказчиком** **Сведений**, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации) и последующую обработку **Сведений** такими органами (далее–**Раскрытие**).

- **Исполнитель** освобождает **Заказчика** от любой ответственности в связи с **Раскрытием**, в том числе, возмещает **Заказчику** убытки, понесённые им в связи с предъявлением претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким **Раскрытием**.

- **Заказчик** и **Исполнитель** подтверждают, что условия настоящего Договора о предоставлении **Сведений** и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

- Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление **Сведений** (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа **Заказчиком** от исполнения Договора и предъявления **Исполнителю** требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения **Исполнителем** соответствующего письменного уведомления от **Заказчика**, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении».

4.2 Исполнитель имеет право:

- вносить изменения в частные научно-технические решения, если эти изменения не противоречат требованиям, установленным техническим заданием, и не нарушают целевую ориентацию;

- использовать полученные им опыт и знания для собственных нужд;

- по согласованию с **Заказчиком** определять порядок участия авторов в процедуре оформления, подачи и рассмотрения заявок на созданные при реализации Договора изобретения, полезные модели, промышленные образцы (далее «объекты интеллектуальной собственности»);

- разрабатывать и представлять **Заказчику** предложения по размерам, порядку и срокам платежей, связанных с правовой охраной результатов научно-технической деятельности, полученных по Договору.

4.3 Заказчик обязан:

- передавать **Исполнителю** необходимую для выполнения работы информацию;

- принять результаты работ, выполненных в соответствии с требованиями настоящего Договора, и оплатить их;

- указывать данные об авторах во всех публикациях или иных способах распространения результатов работ по настоящему Договору;
- письменно уведомить **Исполнителя** о выделении ему средств, для оплаты работ в случае финансирования из федерального бюджета.

4.4 Заказчик имеет право:

- контролировать ход выполнения работ **Исполнителем** по настоящему Договору без вмешательства в оперативно-хозяйственную деятельность **Исполнителя**;
- расторгнуть настоящий Договор по своей инициативе в случае использования **Исполнителем** финансирования не по целевому назначению, нарушения **Исполнителем** обязательств, установленных Договором, уклонения от контроля и произвольного сокращения объёмов работ, а также в случае невозможности устранения выявленных недостатков;
- отказаться от оплаты результатов работ в случае их несоответствия требованиям, установленным техническим заданием, и требовать исправления недостатков за счёт **Исполнителя**.

4.5 Права сторон на результаты работ:

- права на результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, в т.ч. ноу-хау, по Договору принадлежат **Заказчику**;
- право на подачу заявки и получение патента (свидетельства) на созданные при реализации Договора объекты интеллектуальной собственности принадлежит **Заказчику** и **Исполнителю** в равных долях;
- **Заказчик** имеет право разрешать использование результатов научно-технической деятельности для государственных нужд на основе неисключительной, безвозмездной лицензии;
- **Заказчик** имеет право использовать объекты интеллектуальной собственности в интересах национальной безопасности согласно действующему законодательству.
- режим правовой охраны выявленного изобретения определяется **Заказчиком** и **Исполнителем**;
- финансирование платежей, связанных с приобретением прав на поддержание в силе охранных документов в Российской Федерации и за рубежом, а также финансирование комплекса мер и мероприятий по обеспечению защиты, осуществляется **Заказчиком**.

4.6 Распределение средств от реализации прав на объекты интеллектуальной собственности:

- распределение получаемых по лицензионному договору средств, в том числе в иностранной валюте, между **Исполнителем** и **Заказчиком** определяется с учётом условий прав сторон на результаты работ по Договору;
- вознаграждение авторам созданных и использованных объектов интеллектуальной собственности и лицам, содействовавшим их использованию, выплачивается в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и определяется Дополнительным договором к Договору.

5. Ответственность сторон

- **Стороны** несут ответственность за выполнение обязательств по Договору в соответствии с действующим законодательством.

- **Стороны** несут ответственность за разглашение сведений, составляющих государственную тайну согласно действующему законодательству.

- **Стороны** освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору в случае наступления форс-мажорных обстоятельств.

- В случае наступления форс-мажорных обстоятельств обязательства **Сторон** Договору отодвигаются соразмерно времени их действия.

- При наступлении форс-мажорных обстоятельств **Стороны** обязаны известить друг друга о наступлении указанных обстоятельств в трехдневный срок с момента появления возможности такого извещения.

- В случае неисполнения условия виновная **Сторона** не имеет права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство и обязана возместить все убытки, вызванные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по Договору.

- В случае полного или частичного невыполнения Договора одной из **Сторон** последняя обязана возместить другой **Стороне** причиненные в результате этого убытки.

- В случае невыполнения условий Договора **Исполнитель** платит неустойку в размере, согласованном с **Заказчиком**. Применение штрафных санкций не освобождает **Стороны** от выполнения принятых обязательств по Договору.

- В случае нецелевого использования средств **Исполнитель** возвращает средства в сумме, использованной не по целевому назначению в порядке, согласованном с **Заказчиком**.

- При расторжении Договора по решению суда или по соглашению сторон в силу существенного нарушения **Исполнителем** условий договора, сведения о нем будут внесены в публичный реестр недобросовестных поставщиков атомной отрасли сроком на 2 года.

6. Конфиденциальность

- **Стороны** обязуются сохранять конфиденциальность информации, относящейся к ходу исполнения Договора и полученным результатам.

- **Состав** и объём сведений о ходе исполнения Договора и его результатах признаются **Исполнителем** и **Заказчиком** конфиденциальными.

- Разглашение конфиденциальной информации (полное или частичное), а также ознакомление с ней третьих лиц, осуществляется по взаимной договоренности (за исключением информации, распространение которой ограничено правительственными документами).

- При обращении с конфиденциальной информацией руководствоваться требованиями «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в Федеральных органах исполнительной власти», утверждённых постановлением Правительства РФ, исх. № 1233 от 03.11.1994 г.

7. Разрешение споров

- В случае возникновения споров между **Сторонами** по вопросам, предусмотренным Договором, стороны примут все меры к разрешению их путём переговоров между собой.

- В случае невозможности разрешения указанных споров путём переговоров спор будет рассматриваться в арбитражном суде в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. Срок действия Договора

• Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими **Сторонами** и действует до полного выполнения **Сторонами** своих обязательств по настоящему договору.

• Каждая из **Сторон** имеет право досрочно расторгнуть настоящий Договор путём направления письменного уведомления, если другая **Сторона** не выполнит условия Договора. **Стороне**, не выполнившей своего обязательства, предоставлено два месяца для устранения нарушений.

• Расторжение настоящего Договора в одностороннем порядке не допускается, за исключением случаев, предусмотренных в правах **Заказчика** и срока действия Договора.

• Изменение условий и дополнения к настоящему Договору вносятся по согласованию **Сторон** и оформляются Дополнительными соглашениями, которые подписываются **Заказчиком** и **Исполнителем** и считаются неотъемлемыми частями Договора

9. Другие условия

9.1 Настоящий Договор составлен на 7 листах в двух подлинных экземплярах, один из которых находится у **Исполнителя**, другой - у **Заказчика**.

9.2 Неотъемлемой частью настоящего Договора являются приложения:

- а) Техническое задание (приложение № 1);
- б) Календарный план (приложение № 2);

10. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

Исполнитель:

Заказчик:

Открытое акционерное общество
«Сибирский химический комбинат»
ИНН 7024029499, КПП 702450001
Юридический адрес:
636039, г. Северск, Томская обл.,
ул. Курчатова, 1
Банковские реквизиты:
к / с № 30101 810 800000000758
р / сч. 40702 810 010000001510
ФИЛИАЛ ГПБ (ОАО) в г. Томске,
БИК 046902758

Исполнитель:

Заказчик:

Главный инженер ОАО «СХК»

наименование должности

наименование должности

Ф.И.О.

А.С. Козырев

подпись, дата

инициалы, фамилия

подпись, дата

инициалы, фамилия

М.П.

М.П.

1. Общие сведения.

- 1.1. Заказчик: ОАО «СХК».
- 1.2. Исполнитель:
- 1.3. Начало работ: с момента подписания договора,
окончание: до полного выполнения обязательств по настоящему договору.
- 1.4. Основание для проведения работ: План НИОКР СХК на 2012-2014 гг.,
исх. № 02-55/26 от 31.01.2012 г.

2. Содержание работы

Разработка рекомендаций и технического задания на проектирование эффективной автоматической системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) и автоматической системы управления производством (АСУП) аффинажно-оксидного производства (АОП), в том числе:

- Формирование требований к АСУ ТП и АСУП (ГОСТ 34) на основе экспертизы существующих российских и зарубежных программно-технических средств и комплексов автоматической системы управления (АСУ) и систем телемеханики.

- Разработка концепции АСУ ТП и АСУП (ГОСТ 34) с учетом требований:

- повышения безопасности работы оборудования и реализации требований нормативных документов за счет применения современных технических средств и методов контроля;

- повышения надёжности работы оборудования за счёт уменьшения вероятности ошибочных действий персонала;

- минимизации влияния человеческого фактора на процесс путём максимального внедрения автоматического управления процессами вместо автоматизированного с применением подхода диспетчерского контроля;

- повышения эффективности работы оборудования за счёт оптимизации технологических параметров процессов АОП и применения эффективных алгоритмов управления процессами;

- обеспечения совместимости технических и программных средств, начиная от датчиков КИП, контроллеров, исполнительных механизмов и заканчивая верхним уровнем АСУТП и АСУП, объединённых цифровыми полевыми шинами типа FieldBUS с применением высокоэффективных протоколов передачи данных в режиме реального времени;

- обеспечения максимальной интеграции системы (между датчиками, исполнительными механизмами, контроллерами и верхним уровнем) с выбором всего оборудования КИПиА предпочтительно у одного производителя и проектированием системы совместно с инжиниринговыми центрами производителя оборудования;

- применения блочно-модульного принципа построения систем с возможностью дальнейшего расширения функциональности;

- обеспечения возможности использования SCADA-системы, системы технологического программирования и конфигурирования;

- выбора поставщиков с наличием центров технической поддержки и обучения эксплуатационного персонала;

- включения в АСУП систем: управления трудовыми ресурсами, конструкторской и технологической подготовки производства, бухгалтерского и статистического учёта, материально-технического снабжения, оперативного планирования работы основного и вспомогательного производства, управления качеством продукции, управления финансами, управления сбытом, расчёта заработной платы, электронного документооборота.

- Разработка рекомендаций на проектирование АСУ ТП и АСУП.

Создаваемое современное конверсионное производство должно успешно конкурировать с мировыми лидерами на рынке конверсионных услуг по технико-экономическим показателям и качеству ГФУ.

3. Этапы работ

Основными этапами работ на 2012 год являются:

- Формирование требований к АСУ ТП и АСУП НКП.
- Разработка концепции АСУ ТП и АСУП НКП:
 - детальное изучение объекта автоматизации;
 - разработка вариантов концепции и выбор варианта концепции в соответствии с требованиями Заказчика.
- Разработка исходных данных на проектирование АСУ ТП и АСУП НКП. Разработка технических требований к комплексу программно-технических средств АСУ ТП;
- Проведение исследований работы оборудования, как объектов управления:
 - определение основных управляющих и возмущающих переменных;
 - определение степени влияния переменных;
 - создание математических моделей;
 - определение параметров моделей;
 - производство компьютерного моделирования с целью определения влияния переменных.
- Синтез алгоритмов управления:
 - установкой гидрофторирования (связка испаритель – гидрофторатор);
 - производства восстановления урана;
 - системы не зависящего регулирования расхода фтора на две технологические линии;
 - проверка алгоритмов управления на математических моделях;
 - разработка ТЗ на программирование алгоритмов управления.
- Подготовка и представление научного отчёта 2012 года.

4. Результаты работы

Научно-техническая продукция, полученная по результатам НИР, должна включать в себя разработанные рекомендации с исходными данными на проектирование эффективной АСУ ТП и АСУП НКП, в том числе:

- Сформированные требования к АСУ ТП и АСУП (ГОСТ 34) на основе экспертизы существующих российских и зарубежных программно-технических средств и комплексов АСУ и систем телемеханики.
- Разработанную концепцию к АСУ ТП и АСУП (ГОСТ 34).
- Разработанное техническое задание на проектирование алгоритмов.

Результаты должны быть оформлены в виде промежуточных аннотационных отчётов, исходных данных на проектирование АСУ ТП и АСУП НКП, технического задания на проектирование алгоритмов и Отчёта о НИР. Так же, отчёт о НИР должен быть предоставлен в виде презентационного материала реферативного характера в формате Power Point.

Результаты исследований должны удовлетворять требованиям Заказчика и нормативно-технической документации в части разработанной АСУ ТП НКП на базе современных технических средств и методов контроля.

Внедрение результатов выполненной НИР должны позволить снизить себестоимость выпускаемой продукции за счёт автоматизации и более эффективного управления технологическими процессами НКП с исключением влияния человеческого фактора при управлении НКП.

5.	Синтез алгоритмов управления: – установкой гидрофторирования (связка испаритель – гидрофторатор); – производства восстановления урана; – системы не зависимого регулирования расхода фтора на две технологические линии; – проверка алгоритмов управления на математических моделях; – разработка ТЗ на программирование алгоритмов управления.	Техническое задание на проектирование алгоритмов управления	С момента подписания договора	10.2012 г.	
6.	Подготовка и представление научного отчёта 2012 года.		10.2012 г.	11.2012 г.	
Итого:					