



**СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ**

**ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»**

Открытое акционерное общество  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»  
(ОАО «СХК»)

Курчатова ул., 1, г. Северск Томской обл., 636039

Телеграф: Северск, Иртыш, 128121

Факс: (3822) 72-44-46

E-mail: shk@seversk.tomsknet.ru,

<http://www.atomsib.ru>

ОКПО 07622928, ОГРН 1087024001965

ИНН/КПП 7024029499/702450001

18.06.2014 № 1-1/048

**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный приборист ОАО «СХК»**

**В.Я. Пурыгин**

« 18 » 06 2014

**Техническое задание**  
**на оказание услуг по «Техническому сопровождению эксплуатации**  
**технических средств спектрометрических комплексов,**  
**находящихся на предприятиях**  
**ОАО «Сибирский Химический Комбинат».**

Северск 2014

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ** на основе справочника ОКДП,  
для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание

<i>Код</i>	<i>Вид услуги</i>
6000000	Услуги сухопутного транспорта
6100000	Услуги водного транспорта
6200000	Услуги воздушного транспорта
6300000	Услуги транспортные вспомогательные и дополнительные
	Услуги в области туризма и экскурсий
6400000	Связь
6500000	Услуги по финансовому посредничеству, кроме страхования и пенсионного обеспечения
6600000	Услуги по страхованию и пенсионному обеспечению, кроме услуг по обязательному социальному страхованию
6700000	Услуги, являющиеся вспомогательными по отношению к финансовому посредничеству
7200000	Услуги, связанные с деятельностью по использованию компьютеров
7411000	Правовые услуги
7412041	Консультативные услуги в области налогообложения
7010000	Услуги, связанные с недвижимым имуществом, включая собственное или арендуемое
7010010	Услуги по аренде или лизингу, включая собственный или арендуемый жилой фонд
7010020	Услуги по аренде или лизингу, включая собственный или арендуемый нежилой фонд
7100000	Услуги по лизингу или аренде без оператора
7400000	Услуги в области коммерческой и технической деятельности прочей
8000000	Услуги в области образования

- Вышеприведенный перечень услуг не является исчерпывающим.

Техническое задание  
на оказание услуг

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в  
общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых  
услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности  
результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных  
документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Техническое сопровождение эксплуатации спектрометрических комплексов, находящихся на предприятиях в ОАО «Сибирский Химический Комбинат»

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

2.1.1. Обеспечение надежной эксплуатации спектрометрического оборудования в заданных режимах и определенных параметрах.

2.1.2. Сопровождение эксплуатации и поддержание эксплуатационных показателей надежности оборудования :

- комплекс спектрометрический СКС-08П «Колибри», ЗРИ – 3 штуки;
- комплекс спектрометрический СКС-08П «Колибри», ХМЗ – 6 штук;
- комплекс спектрометрический СКС-07П-Г, ЗРИ, СЗ, РХЗ – 4 штуки;
- комплекс спектрометрический СКС-07П-Г37Р30, РХЗ – 1 штука;
- комплекс спектрометрический СКС-07П-Б11, РХЗ, ЗРИ – 3 штуки;
- комплекс спектрометрический СКС-07П-А19, ЗРИ, СЗ, РХЗ – 6 штук;
- комплекс спектрометрический СКС-07П-Р27, РХЗ – 1 штука;
- комплекс спектрометрический СКС-50М-Г, ЛООС, РХЗ, СЗ – 3 штуки;
- комплекс спектрометрический СКС-50М-А19, ЗРИ, ЛООС – 3 штуки;
- комплекс спектрометрический СКС-50М-Г42Г42, РХЗ – 1 штука;
- комплекс спектрометрический СКС-50М-Р27Р27, РХЗ – 1 штука;
- комплекс спектрометрический СКС-50М-Б11, ЛООС – 3 штуки.

2.1.3. Услуги по техническому сопровождению эксплуатации технических средств спектрометрических комплексов должны выполняться в соответствии со следующей технической документацией:

- ГОСТ 27451 «Средства измерений ионизирующих излучений»;
- ГОСТ 16957 «Анализаторы многоканальные амплитудные»;
- «Комплекс спектрометрический СКС-07П «Кондор». Руководство по эксплуатации (АБЛК.412134.400 РЭ);
- «Комплекс спектрометрический СКС-08П «Колибри». Руководство по эксплуатации (АБЛК.412138.402 РЭ);
- «Процессор импульсных сигналов SBS-75». Паспорт (АБЛК.468154.423 ПС);
- «Процессор импульсных сигналов SBS-70». Паспорт (АБЛК.468154.419 ПС);
- «Процессоры импульсных сигналов SBS-77,78,79». Паспорт (АБЛК.468154.412 ПС);
- «Процессор импульсных сигналов «Колибри» модель КС-003». Паспорт;
- «Процессор импульсных сигналов ПИ-66». Паспорт (ГАСТ.468154.002 ПС);
- «Специализированное программное обеспечение «Liquid Master». Руководство оператора (643.71351625.00011-01 34 01);
- «Специализированное программное обеспечение «Alfa Basic». Руководство оператора (643.71351625.00008-02 34 01);
- «Специализированное программное обеспечение «Гамма-анализатор СЦ». Руководство оператора (643.71351625.00002-02 34 01);
- «Программа обработки спектров «Гамма ППД». Руководство оператора (643.71351625.00012-01 34 01);
- «Программа обработки спектров «Гамма СЦ». Руководство оператора (643.71351625.00013-01 34 01).

## Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

2.2.1. Технические осмотры и проверка спектрометрического оборудования в процессе его работы по месту его нахождения не реже двух раз в календарный год.

2.2.2. Настройка, калибровка и поверка спектрометрических комплексов. Работы выполняются как по месту нахождения Исполнителя, так и по месту нахождения Заказчика.

2.2.3. Тестовая проверка работы спектрометрического оборудования в заданных режимах. Работы выполняются как по месту нахождения Заказчика.

2.2.4. Настройка, обновление и корректировка (при необходимости) программного обеспечения, устранение сбоев в работе спектрометрического оборудования, связанных с работой программного обеспечения.

2.2.5. При необходимости производится обновление программного обеспечения и дополнение рабочих библиотек, в том числе :

- дополнение библиотеки образцовых спектров, входящей в состав программы «Liquid Master», образцовыми спектрами до десяти изотопов по выбору Заказчика;
- корректировка программного обеспечения спектрометрических комплексов с учетом результатов их эксплуатации и пожеланиями специалистов Заказчика.

Работы выполняются как по месту нахождения Исполнителя, так и по месту нахождения Заказчика.

2.2.6. Проверка режимов настройки программного обеспечения спектрометрических комплексов на соответствие выполняемым задачам и определение оптимальных параметров настроек.

2.2.7. Устранение внезапно возникших неисправностей и поломок спектрометрических комплексов и их составных частей, в том числе :

- ремонт монтажных плат процессоров импульсных сигналов «Колибри» модель КС-003;
- ремонт процессоров импульсных сигналов SBS-75, SBS-79, SBS-78.

Работы выполняются как по месту нахождения Исполнителя, так и по месту нахождения Заказчика.

2.2.8. Организация эксплуатации лабораторных блоков детектирования БДЕГ-25(25)Н в технологических установках

2.2.9 Оказание консультационной поддержки персонала Заказчика по вопросам эксплуатации и технического обслуживания оборудования.

2.2.10. Замена расходных, изнашиваемых и выработавших срок эксплуатации расходных комплектующих:

\* для одного комплекса спектрометрического СКС-07П-Б11 :

- эмульгатор «TRITON X-100», 1л – 1 штука;
- сцинтилляционный коктейль Ultima Gold AB, 5 л. – 1 канистра;
- пластиковые флаконы с завинчивающейся крышкой – 1000 штук;
- одноканальный механический дозатор переменного объема Transferpette® S – 1 штука;
- сменные пластиковые наконечники Plastibrand для механического дозатора переменного объема – 1 упаковка.

\* для одного комплекса спектрометрического СКС-50М-Б11 :

- эмульгатор «TRITON X-100», 1л – 1 штука;
- универсальный сцинтилляционный коктейль Ultima Gold AB производства фирмы Perkin Elmer, 5 л. – 1 канистра;
- пластиковые флаконы с завинчивающейся крышкой – 1000 штук;
- одноканальный механический дозатор переменного объема Transferpette® S – 1 штука.

<ul style="list-style-type: none"> <li>- сменные пластиковые наконечники Plastibrand для механического дозатора переменного объема – 1 упаковка.</li> <li>* комплекс спектрометрический СКС-07П-А :</li> <li>- ионно-имплантированный детектор D-30A (D-10A, D-4.5AM) 1 детектор в спектрометрическом комплексе.</li> <li>* процессор импульсных сигналов SBS-75 – 1 штука.</li> <li>* процессор импульсных сигналов SBS-79 – 1 штука.</li> </ul> <p>2.2.10. Работы по техническому сопровождению эксплуатации спектрометрических комплексов могут включать частичное изменение комплектации оборудования, а также адаптации программного обеспечения для нужд и задач Заказчика.</p>
<b>Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки</b>
Услуги оказываются в полном объеме. Соисполнители допускаются не более 50% от общего объема оказываемых услуг в денежном эквиваленте.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

<b>Подраздел 3.1 Общие требования</b>
Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует в течение 12 месяцев.
<b>Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг</b>
3.2.1. Обеспечение работоспособного состояния спектрометрических комплексов.
3.2.2. Выполнение регламентных работ в соответствии с технической документацией на данный вид оборудования.
3.2.3. Устранение внезапно возникших неисправностей и поломок с дальнейшим выполнением калибровки и настройки спектрометрических комплексов до достижения ими технических характеристик, содержащихся в паспортах на соответствующее изделие.
3.2.4. При необходимости выполняются работы по поверке спектрометрических комплексов с получением свидетельства о поверке.
3.2.5. После завершения работ по техническому обслуживанию спектрометрических комплексов для подтверждения качественного выполнения работ обязательно проведение совместного с представителями Заказчика тестирования (испытания) оборудования.
3.2.6. Тестирование (испытания) оборудования считаются успешными при соблюдении следующих условий : <ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудование полностью, укомплектовано, исправно и готово к дальнейшей эксплуатации;</li> <li>- достигнутые технические характеристики оборудования не хуже тех, которые указаны в паспорте на соответствующее изделие или согласованных с представителями Заказчика;</li> </ul>
3.2.7. Результаты тестирования (испытания) отражаются в соответствующем техническом акте приемки выполненных работ.
<b>Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг</b>
3.3.1. Гарантийный срок на работы по устранению внезапно возникших неисправностей и поломок спектрометрического оборудования составляет 6 (шесть) месяцев от даты подписания Сторонами Технического акта приемки выполненных работ.
3.3.2. Гарантийный срок на замененные комплектующие, составляет 12 (двенадцать)

месяцев от даты подписания Сторонами Технического акта передачи оборудования и/или требования-накладной (по форме № М-11).

#### Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

3.4.1. Исполнитель обязан сохранять конфиденциальность информации, относящейся к выполнению работ и полученным результатам.

3.4.2. Разглашение конфиденциальной информации (полное или частичное), а также ознакомление с ней третьих лиц, возможно только по соглашению с Заказчиком.

3.4.3. Исполнитель не вправе передавать третьим лицам, равно как и использовать информацию ограниченного доступа, ставшую ему известной (доступной).

#### Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

В соответствии с требованиями «Положения о взаимодействии между ОАО «СХК» и подрядными организациями в области охраны труда» П-ОТ-07-010-2012, отраженных в «Соглашении по охране труда»

#### Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

3.6.1. Обучение персонала Заказчика проводится в процессе выполнения работ по техническому сопровождению эксплуатации спектрометрических комплексов в виде консультаций и ответов на вопросы.

#### Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

3.7.1. Разрешение разработчика программного обеспечения спектрометрических комплексов на модификацию программного обеспечения.

#### Подраздел 3.8 Специальные требования

3.8.1 Исполнитель должен иметь персонал имеющий опыт выполнения работ по техническому сопровождению эксплуатации спектрометрических комплексов.

3.8.2 Город Северск является закрытым административно-территориальным образованием (ЗАТО) системы Росатома, правовой статус которого установлен ФЗ от 14.04.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании».

Постановлением Правительства РФ от 11.06.1996 № 693 утверждено Положение об обеспечении особого режима в ЗАТО, на территории ЗАТО Северск установлен особый режим безопасного функционирования предприятий, который предусматривает ограничения на въезд граждан на его территорию.

Для въезда в ЗАТО Северск необходимо наличие пропуска. Участники процедуры закупки обязаны своевременно (не менее, чем за 30 суток) оформлять документы на въезд в город в соответствии с установленными правилами. Инструкция о пропускном режиме предоставлена на сайте [www.atomsib.ru](http://www.atomsib.ru).

Телефон секретаря ОФЗОиСП 8-(3823) 54-34-60.

3.8.3. Выполнение работ связанных с оказанием услуг по месту расположения Исполнителя должно выполняться с учетом требований Инструкции о порядке вывоза (выноса) товарно-материальных ценностей с охраняемых территорий и зданий комбината И 29-005-2014

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

### Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

4.1.1. Обеспечение работоспособного состояния спектрометрических комплексов, находящихся на предприятиях ОАО «Сибирский Химический Комбинат».

4.1.2. Обеспечение оптимальных настроек и режимов работы спектрометрических комплексов при выполнении поставленных перед ними задач.

4.1.3. Обеспечение метрологических характеристик спектрометрических комплексов.

4.1.4. Устранение внезапно возникших неисправностей и поломок спектрометрических комплексов.

### Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

4.2.1. Факт выполнения Исполнителем работ по техническому обслуживанию спектрометрических комплексов подтверждается уполномоченными специалистами Заказчика после проведение совместного тестирования (испытания) оборудования путем оформления двухстороннего Технического акта приемки выполненных работ .

4.2.2. Факт выполнения Исполнителем работ по устранению внезапно возникших неисправностей и поломок подтверждается уполномоченными специалистами Заказчика после проведение совместного тестирования (испытания) оборудования путем оформления двухстороннего Технического акта приемки выполненных работ.

4.2.3. Факт замены Исполнителем комплектующих и оборудования для спектрометрических комплексов подтверждается уполномоченными специалистами Заказчика путем оформления двухстороннего Технического акта приемки передачи оборудования и/или требования-накладной (по форме № М-11).

4.2.4. После выполнения работ по обновлению или корректировке программного обеспечения Исполнитель передает Заказчику:

- дистрибутив обновленного (скорректированного) программного обеспечения, записанный на CD-RW;
- обновленную эксплуатационную документацию на обновленное (скорректированное) программное обеспечение.

### Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

4.3.1. Оформление выполнения работ по договору производится Сторонами в два этапа:

- первый этап в течение 6-ти месяцев после заключения договора;
- второй этап до окончания действия договора.

4.3.2. При завершении работ по соответствующему этапу Исполнитель направляет Заказчику следующие документы:

- акт сдачи-приемки выполненных работ – 2 экземпляра;
- счет-фактуру – 1 экземпляр;
- счет на оплату – 1 экземпляр;
- оформленные Сторонами Технические акты приемки выполненных работ /копии/;
- оформленные Сторонами Технические акты приемки передачи оборудования;
- сопроводительное письмо.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

5.1. Требования к объему, формату обучения, времени и месту проведения, а также численности обучаемых представителей Заказчика не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
	Форма Акта технической приемки	

Главный специалист по ремонту и новой технике



А.Б. Литвиненко