



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

06.05.2014 № 67/842

На № _____ от _____

Утверждаю:

Главный инженер ОАО «СХК»

А.С. Козырев А.С. Козырев

06 05 2014 г.

**Техническое задание
на оказание услуг по теме:**

**«Изготовление и аттестационные исследования стандартных образцов (СО)
состава графитового коллектора микропримесей (комплект СОГ-30)»**

2014 г.

*Код ОКДП,
для закупки которого применяется настоящее техническое задание*

Код	Вид услуги
7499090	Коммерческие и технические услуги прочие, не включенные в другие группировки

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

Изготовление и аттестационные исследования стандартных образцов (СО) состава графитового коллектора микропримесей (комплект СОГ-30)

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

1. Выбор реагентов, носителей, аналитов, матричных материалов.
2. Разработка технологии синтеза стандартных образцов состава графитового коллектора микропримесей (комплект СОГ-30)
3. Синтез стандартных образцов. Комплект стандартных образцов должен состоять из 6 образцов, по 500 грамм каждого образца. Образцы должны быть расфасованы по 5-10 грамм и упакованы в тару, исключаящую их загрязнение.
4. Проведение аттестационных исследований (испытаний) изготовленных стандартных образцов в соответствии со статьёй 12 Федерального закона об обеспечении единства измерений №102-ФЗ от 26.05. 2008г.
5. Утверждение типа стандартных образцов в соответствии со статьёй 8 Федерального закона об обеспечении единства измерений №102-ФЗ от 26.05. 2008г
6. Получение свидетельства об утверждении типа СО в соответствии со статьёй 12 Федерального закона об обеспечении единства измерений №102-ФЗ от 26.05. 2008г
7. Передача Заказчику изготовленных стандартных образцов, свидетельства, паспорта на Государственный стандартный образец, оформленного в соответствии с ГОСТ Р 8/961-2010

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

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Срок оказания услуг – не позднее 30 дней с даты подписания Договора до 31 декабря 2015 года.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Материалы СО должны отвечать требованиям ГОСТ 8.315-97.

Комплект должен содержать шесть СО с различными концентрациями аттестуемых элементов: Ag, Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Nb, Ni, Pb, Re, Ru, Sb, Si, Sn, Ta, Th, Ti, V, W, Zn, Zr.

Относительная погрешность аттестуемых значений концентрации элементов в образце с максимальным содержанием аналитов должна составлять не более 5%, в образце

с минимальным содержанием аналитов – не более 30%.

Диапазоны численных значений массовой доли элементов в процентах

Элемент	Индекс СО					
	СОГ-30-1	СОГ-30-2	СОГ-30-3	СОГ-30-4	СОГ-30-5	СОГ-30-6
Al, Ba, Bi, Ca, Co, Cr, Fe, Mg, Mo, Nb, Ni, Pb, Re, Ru, Sb, Si, Sn, Ta, Th, Ti, V, W, Zn, Zr	(3,0- 3,3)·10 ⁻²	(0,9- 1,2)·10 ⁻²	(3,0- 4,0)·10 ⁻³	(0,9- 1,4)·10 ⁻³	(3,0- 6,0)·10 ⁻⁴	(0,9- 2,0)·10 ⁻⁴
Cu, Mn	(0,9- 1,2)·10 ⁻²	(3,0- 4,0)·10 ⁻³	(0,9- 1,4)·10 ⁻³	(3,0- 4,0)·10 ⁻⁴	(0,9- 2,0)·10 ⁻⁴	(3,0- 6,0)·10 ⁻⁵
Ag, B, Be, Cd	(3,0- 3,3)·10 ⁻³	(0,9- 1,2)·10 ⁻³	(3,0- 4,0)·10 ⁻⁴	(0,9- 2,0)·10 ⁻⁴	(3,0- 5,0)·10 ⁻⁵	(1,0- 3,0)·10 ⁻⁵
Относительная погрешность аттестуемых значений, %, не более	5	7	10	15	20	30

Требование гарантии качества распространяется на всю партию СО.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Исполнитель предоставляет гарантию в течение срока годности экземпляра или до полного расходования комплекта СО (при условии соблюдения «Заказчиком» требований чистоты, изложенных в паспорте СОГ-30) в зависимости от того, что наступит ранее.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Не требуется

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

Не предъявляются

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Не требуется

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

-

Подраздел 3.8 Специальные требования

1. Город Северск является закрытым административно-территориальным образованием (ЗАТО) системы Росатома, правовой статус которого установлен Федеральным законом от 14.04.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании». Постановление Правительства РФ от 11.06.1996 № 693 «Об утверждении Положения о порядке обеспечения особого режима в закрытом административно-территориальном образовании, на территории которого расположены объекты Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» (ред. от 30.12.2012 г.). На территории ЗАТО Северск установлен особый режим безопасного функционирования предприятий (организаций), который

своевременно (не менее чем за 30 суток) оформить документы на въезд в город в соответствии с «Положением о пропускном режиме и работе бюро пропусков ОАО СХК» П-16-317-2013.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Комплект стандартных образцов по 500 грамм каждого образца. Образцы должны иметь расфасовку не более 10 грамм и упакованы в герметично закрывающиеся пластиковые контейнеры, исключающие их загрязнение, свидетельство об утверждении типа, паспорт на СО.

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

При завершении каждого этапа договора Исполнитель в течение 5-ти дней предоставляет Заказчику акты сдачи-приёмки выполненных работ, счёта-фактуры, составленные в соответствии с требованиями НК РФ и счёта на оплату выполненных работ. Работа считается выполненной с момента подписания Заказчиком и Исполнителем акта сдачи-приёмки выполненных работ. Оплата производится в пять этапов (1-после получения аннотационного отчета, включающего согласованное тех.задание, программу аттестации, разработку технологии синтеза СОГ-30, указание выбранных реагентов, носителей, анализов, матричного материала, 2-после синтеза комплекта СО, 3-после выполнения аттестационных исследований материалов СОГ-30, 4-после оформления отчета о работе и документации СО, 5-после проведения метрологической экспертизы, передачи материалов и документации на стандартные образцы) после подписания актов сдачи-приемки выполненных работ и предоставления Исполнителем оригинала счета и счет-фактуры,

Срок оплаты 30 дней путем перечисления «Заказчиком» денежных средств платежными поручениями на расчетный счет «Исполнителя»

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

Исполнитель передаёт Заказчику:

1. Техническое задание.
2. Отчёт о результатах выполненной работы
3. Свидетельство об утверждении типа
4. Паспорт на СОГ-30

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	СОГ-30	Стандартные образцы графитовые с 30 микропримесями
	СО	Стандартные образцы
	ФГУП УНИИМ	Федеральное государственное унитарное предприятие Уральский научно-исследовательский институт метрологии
	Госреестр СО	Государственный реестр стандартных образцов
	ГСО	Государственный стандартный образец

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
Приложение 1	Исходные данные для разработки технического задания на СОГ-30	6

Главный приборист ОАО «СХК»

(наименование должности руководителя подразделения)



(подпись)

Пурыгин В.Я.

(ФИО)

« » 2014г.

(дата)

И.о. начальника ЦЗЛ ОАО «СХК»

(наименование должности руководителя подразделения)



(подпись)

Саликов С.С.

(ФИО)

« » 2014г.

(дата)

Главный специалист по
аналитическому контролю ЦЗЛ
ОАО «СХК»

(наименование должности руководителя подразделения)



(подпись)

Скугорев А.Н.

(ФИО)

« » 2014г.

(дата)

Исходные данные для разработки технического задания на СО.

Наименование темы: Разработка и изготовление стандартного образца состава графитового коллектора микропримесей.

Цель работы: разработка и изготовление комплекта из шести стандартных образцов состава графитового коллектора микропримесей.

Основное содержание: разработка технологии и синтез комплекта стандартных образцов состава графитового коллектора микропримесей (СОГ-30), включающего шесть СО с различными концентрациями аттестуемых элементов: Ag, Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Nb, Ni, Pb, Re, Ru, Sb, Si, Sn, Ta, Th, Ti, V, W, Zn, Zr.

Основные требования к выполнению: материалы СО должны отвечать требованиям ГОСТ 8.315-97.

Номенклатура параметра, численные значения которого необходимо получить, приведены в таблице

Точность определения: относительная погрешность аттестуемых значений концентрации элементов в образце с максимальным содержанием аналитов должна составлять не более 5%, в образце с минимальным содержанием аналитов – не более 30%.

Оформление результатов и порядок приемки: отчет о результатах выполненной работы и материалы образцов.

Таблица - Диапазоны численных значений массовой доли элементов в процентах

Элемент	Индекс СО					
	СОГ-30-1	СОГ-30-2	СОГ-30-3	СОГ-30-4	СОГ-30-5	СОГ-30-6
Al, Ba, Bi, Ca, Co, Cr, Fe, Mg, Mo, Nb, Ni, Pb, Re, Ru, Sb, Si, Sn, Ta, Th, Ti, V, W, Zn, Zr	(3,0-3,3) $\cdot 10^{-2}$	(0,9-1,2) $\cdot 10^{-2}$	(3,0-4,0) $\cdot 10^{-3}$	(0,9-1,4) $\cdot 10^{-3}$	(3,0-6,0) $\cdot 10^{-4}$	(0,9-2,0) $\cdot 10^{-4}$
Cu, Mn	(0,9-1,2) $\cdot 10^{-2}$	(3,0-4,0) $\cdot 10^{-3}$	(0,9-1,4) $\cdot 10^{-3}$	(3,0-4,0) $\cdot 10^{-4}$	(0,9-2,0) $\cdot 10^{-4}$	(3,0-6,0) $\cdot 10^{-5}$
Ag, B, Be, Cd	(3,0-3,3) $\cdot 10^{-3}$	(0,9-1,2) $\cdot 10^{-3}$	(3,0-4,0) $\cdot 10^{-4}$	(0,9-2,0) $\cdot 10^{-4}$	(3,0-5,0) $\cdot 10^{-5}$	(1,0-3,0) $\cdot 10^{-5}$
Относительная погрешность аттестуемых значений, %, не более	5	7	10	15	20	30