



52  
СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

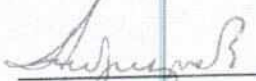
ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество  
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ»  
(АО «СХК»)  
СУБЛИМАТНЫЙ ЗАВОД (СЗ)

17. 12.2014 № 60-63/4668

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер АО «СХК»

  
« 18 » 12 2014г. А.С. Козырев

### Техническое задание

**Предмет закупки:** оказание услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ) технических устройств (ТУ), эксплуатирующихся на химически опасном производственном объекте (ХОПО) с определением остаточного ресурса и восстановлением паспорта

Северск  
2014

2844/63  
19.12.14

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

<i>Код</i>	<i>Вид услуги</i>
742209	Услуги по технической проверке и анализу прочие

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

Оказание услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ) технических устройств (ТУ), эксплуатирующихся на химически опасном производственном объекте (ХОПО) Сублиматного завода АО «СХК» с определением остаточного ресурса и восстановлением паспорта

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Проведение экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ) технических устройств (ТУ) (согласно Перечню, указанному в Приложении №1), эксплуатирующихся на химически опасном производственном объекте (ХОПО) с определением остаточного ресурса и восстановлением паспорта

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

№ этапа	Вид работ	Срок исполнения	Отчетность
1	Ознакомление с представленной документацией, составление и утверждение программ работ. Проведение проверочного расчета на прочность и остаточного ресурса аппаратов А-201/1,2 А-23/1, А-38/2,3, А-53/1, А-69/1-6 на основании проведенной специалистами ЛМ ОГМ ОАО «СХК» диагностики (визуально-измерительный контроль, ультразвуковая толщинометрия, измерение твердости металла, ультразвуковая дефектоскопия и т.д.)	30 апреля 2015	Заключения экспертизы пром.безопасности, акт выполненных работ
2	Проведение проверочного расчета на прочность и остаточный ресурс аппаратов А-17/1-3, А-19/4, А-21, А-30/2, А-37/1, А-41/1, А-56/1, А66/1,2, А-7/1,6 на основании проведенного специалистами ЛМ ОГМ ОАО «СХК» диагностики (визуально-измерительный контроль, ультразвуковая толщинометрия, измерение твердости металла, ультразвуковая дефектоскопия и т.д.) Восстановление паспорта А-19/4	31 августа 2015	Заключения экспертизы пром.безопасности, паспорт на оборудование, акт выполненных работ

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

Доля/объем отдельных услуг в общем объеме закупок не определена

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

### Подраздел 3.1 Общие требования

Место оказания услуг: 636000, Российская Федерация, ЗАТО Северск, Автодорога 11  
Срок оказания услуг: с момента подписания договора по 31 августа 2015г.

### Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

При проведении экспертизы Исполнитель руководствуется требованиями распространяющихся на предмет экспертизы нормативных правовых актов и нормативных документов (положений, правил, норм, руководств, методик, инструкций и др.), РД-09-102-95 «Методические указания по определению остаточного ресурса потенциально опасных объектов, подконтрольных Ростехнадзору России», технического регламента о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.09

№753), а также иными законодательными и нормативно-правовыми актами, согласованными и (или) утвержденными Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (до 13.09.2004 года – Ростехнадзором России)

#### Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Исполнитель гарантирует сопровождение заключений ЭПБ и устранение всех выявленных недостатков вплоть до регистрации заключения в органах Ростехнадзора

#### Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Все сведения, относящиеся к производственно-хозяйственной деятельности Заказчика и переданные Исполнителю для выполнения работ по настоящему Договору, являются конфиденциальной информацией и не подлежат передаче третьим лицам без специального предварительного письменного согласия Заказчика, если иное не предусмотрено действующим законодательством Российской Федерации

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

Не требуется

#### Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Не требуется

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

Не требуется

#### Подраздел 3.8 Специальные требования

ЗАО Северск является закрытым административно-территориальным образованием системы Росатома, правовой статус которого установлен Федеральным законом от 14.04.1992г. № 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 которого расположены объекты Министерства Российской Федерации по атомной энергии. На территории ЗАТО Северск установлен особый режим безопасного функционирования предприятий (организаций), 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, 10 дней по Томской области) оформлять документы на въезд в город в соответствии с установленными правилами (тел. для справок: 8(3823) 52-34-60 секретарь ОФЗОиСП АО «СХК»)

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

#### Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Заказчику передаются:

4.1.1 Заключение экспертизы промышленной безопасности на следующие технические устройства: А-201/1,2, А-23/1, А-38/2,3, А-53/1, А-69/1-6, А-17/1-3, А-21, А-30/2, А-37/1, А-41/1, А-56/1, А-66/1,2, А-7/1,6, А-19/4, зарегистрированные в реестре заключений экспертизы промышленной безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)

4.1.2 Паспорт на техническое устройство А-19/4

4.1.3 Внесение результатов заключений экспертизы промышленной безопасности в паспорта следующих технических устройств: А-201/1,2, А-23/1, А-38/2,3, А-53/1, А-69/1-6, А-17/1-3, А-21, А-30/2, А-37/1, А-41/1, А-56/1, А-66/1,2, А-7/1,6, А-19/4

#### Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

4.2.1 Передача оформленной в установленном порядке документации по договору осуществляется сопроводительными документами Исполнителя.

4.2.2 При завершении очередного этапа работ, Исполнитель высылает Заказчику акт сдачи-приемки работ с приложением к нему оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса РФ счета-фактуры, счета на оплату и отчетной документации – экспертного заключения по результатам проведенной в рамках договора экспертизы, паспорта технических устройств,

сертификаты соответствия. Счет-фактура выставляется Исполнителем Заказчику в срок не позднее пяти календарных дней с момента подписания обеими Сторонами акта сдачи-приемки.

4.2.3 Заказчик в течение 15 календарных дней со дня получения акта сдачи-приемки с комплектом документации, подготовленной Исполнителем, обязан подписать акт и направить его Исполнителю либо направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки работ.

4.2.4 В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки работ Сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок, сроков их выполнения.

4.2.5 В случае неполучения Исполнителем подписанного акта сдачи-приемки или мотивированного отказа в течение 30 календарных дней со дня получения Заказчиком направленного ему акта сдачи-приемки работы считаются принятыми.

4.2.6 В случае досрочного выполнения работ Заказчик вправе досрочно их принять в соответствии с установленным настоящим договором порядком.

4.2.7 Если в процессе выполнения работ выясняется нецелесообразность дальнейшего проведения работ, Исполнитель обязан приостановить их, поставив об этом в известность Заказчика в 5-ти дневный срок после приостановления работ. В этом случае Стороны обязаны в 10-ти дневный срок рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения работ и расторжении договора в случае принятия решения о нецелесообразности продолжения работ и расторжении договора

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

- Заказчику передаются:
- заключения ЭПБ на каждое ТУ в 1 экз. в сброшюрованном виде, на бумажном носителе;
  - паспорт А-19/4 в 1 экз. в сброшюрованном виде, на бумажном носителе.

**РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА**

Не требуется

**РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЭПБ	Экспертиза промышленной безопасности
2	ТУ	Техническое устройство
3	ХОПО	Химически опасный производственный объект
4	ЛМ АО «СХК»	Лаборатория металловедения АО СХК

**РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1		

Директор СЗ  Котов С.А. «   »     2014 г.  
(Наименование должности руководителя подразделения) (подпись) (ФИО) (дата)

Начальник ПТО СЗ  Черных М.Ю. «17» декабря 2014 г.  
(Наименование должности руководителя подразделения) (подпись) (ФИО) (дата)

Начальник цеха №52  Кутергин А.В. «17» 12 2014 г.  
(Наименование должности руководителя подразделения) (подпись) (ФИО) (дата)

Перечень технических устройств\*

№п/п	Наименование ТУ	Тип ТУ	Геометрические характеристики ТУ	Рабочая среда	Температура	Давление
1	A-17/1	Печной агрегат	L = 13000 мм; D = 1800 мм	HF (газ) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (газ) CaF <sub>2</sub> (тв.) CaSO <sub>4</sub> (тв.)	Мин = плюс 20 °С; Макс = плюс 600 °С	Разрежение
2	A-17/2	Печной агрегат	L = 12500 мм; D = 1200 мм	HF (газ) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (газ) CaF <sub>2</sub> (тв.) CaSO <sub>4</sub> (тв.)	Мин = плюс 20 °С; Макс = плюс 650 °С	Разрежение
3	A-17/3	Печной агрегат	L = 13000 мм; D = 1800 мм	HF (газ) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (газ) CaF <sub>2</sub> (тв.) CaSO <sub>4</sub> (тв.)	Мин = плюс 20 °С; Макс = плюс 600 °С	Разрежение
4	A-201/1	Ректификационная колонна	H = 8600 мм; D = 800 мм	HF (газ) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (жид.)	Мин = плюс 20 °С; Макс = плюс 50 °С	Разрежение
5	A-201/2	Ректификационная колонна	H = 8600 мм; D = 800 мм	HF (газ) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (жид.)	Мин = плюс 20 °С; Макс = плюс 50 °С	Разрежение
6	A-21	Емкость-хранилище	V <sub>пол.</sub> = 50,00 м <sup>3</sup> ; V <sub>раб.</sub> = 45,00 м <sup>3</sup> ; D = 2600 мм; L = 8400 мм	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (жид.)	Мин = плюс 10 °С; Макс = плюс 20 °С	Налив
7	A-23/1	Емкость-мерник	V <sub>пол.</sub> = 2,40 м <sup>3</sup> ; V <sub>раб.</sub> = 2,16 м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (жид.)	Мин = плюс 10 °С; Макс = плюс 20 °С	Налив
8	A-30/2	Репульпатор-нейтрализатор	V <sub>пол.</sub> = 3,00 м <sup>3</sup> ; D = 1600 мм	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (жид.) CaF <sub>2</sub> (тв.) CaSO <sub>4</sub> (тв.) HF (жид.) NaOH (жид.)	Мин = плюс 10 °С; Макс = плюс 20 °С	Налив
9	A-37/1	Теплообменник	S = 6 м <sup>2</sup>	HF (жид.)	Мин = плюс 10 °С; Макс = плюс 75 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = разрежение; P <sub>раб.оболочка</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup>
10	A-38/2	Теплообменник	S = 76 м <sup>2</sup>	HF (жид.)	Мин = минус 20 °С; Макс = плюс 10 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup> ; P <sub>раб.оболочка</sub> = разрежение
11	A-38/3	Теплообменник	S = 76 м <sup>2</sup>	HF (жид.)	Мин = минус 20 °С; Макс = плюс 10 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup> ; P <sub>раб.оболочка</sub> = разрежение
12	A-41/1	Абсорбционная колонна	D = 400 мм; H = 3210 мм	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (жид.) HF (жид.)	Мин = плюс 10 °С; Макс = плюс 60 °С	Разрежение
13	A-53/1	Насадочная колонна	D = 500 мм; H = 3210 мм	NaOH (жид.) HF (жид.)	Мин = плюс 20 °С; Макс = плюс 60 °С	Разрежение
14	A-56/1	Емкость-сборник	V <sub>пол.</sub> = 5,00 м <sup>3</sup> ; V <sub>раб.</sub> = 4,50 м <sup>3</sup> ; D = 1400 мм; L = 3200 мм	HF (жид.)	Мин = минус 20 °С; Макс = плюс 10 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = налив P <sub>раб.оболочка</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup>
15	A-66/1	Ректификационная колонна	H = 11800 мм; D = 800 мм	HF (жид.)	Мин = плюс 15 °С; Макс = плюс 18 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = разрежение; P <sub>раб.оболочка</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup>
16	A-66/2	Ректификационная колонна	H = 11800 мм; D = 800 мм	HF (жид.)	Мин = плюс 15 °С; Макс = плюс 18 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = разрежение; P <sub>раб.оболочка</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup>
17	A-69/1	Емкость-хранилище	V <sub>пол.</sub> = 20,00 м <sup>3</sup> ; V <sub>раб.</sub> = 18,00 м <sup>3</sup>	HF (жид.)	Мин = минус 20 °С; Макс = плюс 10 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = налив; P <sub>раб.оболочка</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup>
18	A-69/2	Емкость-хранилище	V <sub>пол.</sub> = 20,00 м <sup>3</sup> ; V <sub>раб.</sub> = 18,00 м <sup>3</sup>	HF (жид.)	Мин = минус 20 °С; Макс = плюс 10 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = налив; P <sub>раб.оболочка</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup>
19	A-69/3	Емкость-хранилище	V <sub>пол.</sub> = 20,00 м <sup>3</sup> ; V <sub>раб.</sub> = 18,00 м <sup>3</sup>	HF (жид.)	Мин = минус 20 °С; Макс = плюс 10 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = налив; P <sub>раб.оболочка</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup>
20	A-69/4	Емкость-хранилище	V <sub>пол.</sub> = 20,00 м <sup>3</sup> ; V <sub>раб.</sub> = 18,00 м <sup>3</sup>	HF (жид.)	Мин = минус 20 °С; Макс = плюс 10 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = налив; P <sub>раб.оболочка</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup>
21	A-69/5	Емкость-хранилище	V <sub>пол.</sub> = 20,00 м <sup>3</sup> ; V <sub>раб.</sub> = 18,00 м <sup>3</sup>	HF (жид.)	Мин = минус 20 °С; Макс = плюс 10 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = налив; P <sub>раб.оболочка</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup>
22	A-69/6	Емкость-хранилище	V <sub>пол.</sub> = 20,00 м <sup>3</sup> ; V <sub>раб.</sub> = 18,00 м <sup>3</sup>	HF (жид.)	Мин = минус 20 °С; Макс = плюс 10 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = налив; P <sub>раб.оболочка</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup>
23	A-7/1	Емкость-хранилище	V <sub>пол.</sub> = 50,00 м <sup>3</sup> ; V <sub>раб.</sub> = 45,00 м <sup>3</sup> ; D = 2600 мм; L = 8400 мм	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (жид.) SO <sub>2</sub> (газ)	Мин = плюс 10 °С; Макс = плюс 20 °С	Налив
24	A-7/6	Емкость-хранилище	V <sub>пол.</sub> = 48,50 м <sup>3</sup> ; V <sub>раб.</sub> = 45,00 м <sup>3</sup> ; D = 2600 мм; L = 8400 мм	NaOH (жид.)	Мин = плюс 10 °С; Макс = плюс 20 °С	Налив
25	A-19/4	Отстойник-холодильник	V <sub>пол.</sub> = 3,00 м <sup>3</sup> ; V <sub>раб.</sub> = 2,50 м <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (жид.) HF (жид.)	Мин = плюс 10 °С; Макс = плюс 75 °С	P <sub>раб.корпус</sub> = налив; P <sub>раб.оболочка</sub> = 3 кгс/см <sup>2</sup>

\* Условные обозначения: L – длина; H – высота; D – диаметр; V – объем; S – поверхность теплообмена