

24.04.2019 № 12-49/28035-ВК

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора по
техническому обеспечению и качеству –
технический директор


« 23 » 04 2019 г. Г.Ш. Баторшин

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

Предмет закупки: оказание услуг по техническому обслуживанию технических средств и программного обеспечения оборудования АКСУ, СПЧС цехов производственно – технологического ядра (53, 54, 87) и вспомогательного оборудования АО «УЭХК».

Новоуральск
2019

**Перечень видов услуг на основе справочника ОКПД-2,
для закупки которых применяется настоящее техническое задание**

Код	Вид услуги
33.12.29.900	Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего оборудования специального

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

1.1 Оказание услуг по техническому обслуживанию технических средств и программного обеспечения оборудования АКСУ, СПЧС цехов производственно – технологического ядра (53, 54, 87) и вспомогательного оборудования АО «УЭХК» (далее – Заказчик).

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

2.1.1 Техническое обслуживание технических средств и программного обеспечения оборудования АКСУ и СПЧС цехов производственно – технологического ядра (53, 54, 87) и вспомогательного оборудования Заказчика.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

2.2.1 Оказание услуг по техническому обслуживанию технических средств и программного обеспечения оборудования АКСУ, СПЧС и вспомогательного оборудования включает в себя:

- доработку, модернизацию, техническое обслуживание установок, стоек, контроллеров, регуляторов и другого оборудования КИПиА АКСУ, СПЧС и автоматизированного комплекса послыйного синтеза;

- сопровождение и модернизацию программного обеспечения оборудования КИПиА АКСУ, СПЧС в целях устранения замечаний, выявленных в процессе эксплуатации оборудования и для осуществления безаварийного контроля и управления технологическим процессом.

Полный перечень оказываемых услуг приведен в Приложении № 2 к настоящему ТЗ.

2.2.2 Услуги по техническому обслуживанию технических средств и программного обеспечения оборудования АКСУ оказываются на территории Заказчика.

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

2.3.1 Количество оборудования, планируемого для оказания услуг по техническому обслуживанию технических средств и программного обеспечения оборудования АКСУ, СПЧС цехов производственно – технологического ядра (53, 54, 87) и вспомогательного оборудования Заказчика указано в Приложении № 1 к настоящему ТЗ.

2.3.2 Объем оказываемых услуг по техническому обслуживанию технических средств и программного обеспечения оборудования АКСУ, СПЧС и вспомогательного оборудования составляет 23 110 ч/час и приведен в Приложении № 2 к настоящему ТЗ.

2.3.3 Выдача оборудования в работу Исполнителю осуществляется путем подачи Заказчиком официальной заявки (заявок) в письменном виде с указанием объемов и сроков оказания конкретных услуг.

Подраздел 2.4 Сроки оказания услуг

2.4.1 Оказание услуг осуществляется с момента заключения договора в течение 12 месяцев.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

<p style="text-align: center;">Подраздел 3.1 Общие требования</p> <p>3.1.1 Исполнитель обязан:</p> <p>3.1.1.1 Произвести оказание услуг по техническому обслуживанию ТС и ПО оборудования АКСУ, СПЧС цехов производственно – технологического ядра (53, 54, 87) и вспомогательного оборудования Заказчика согласно Приложению № 2 и п.п. 2.3.3, 2.4.1 настоящего ТЗ;</p> <p>3.1.1.2 Произвести оказание услуг в соответствии с требованиями законов РФ, Федеральных норм и правил РФ.</p> <p>3.1.2. Услуги оказываются на территории Заказчика в корпусах, отнесенных к ОИАЭ, и влияют на безопасность ОИАЭ.</p>
<p style="text-align: center;">Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг</p> <p>3.2.1 Исполнитель обязан производить оказание услуг по техническому обслуживанию ТС и ПО оборудования АКСУ, СПЧС и вспомогательного оборудования с использованием предназначенного для этого инструмента и приспособлений, с применением поверенных средств измерений.</p>
<p style="text-align: center;">Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг</p> <p>Исполнитель должен обеспечить следующие гарантии:</p> <p>3.3.1 Выполнение услуг в полном объеме и в сроки, определенные условиями Договора и соответствующей организационно-распорядительной и технической документацией, согласованной Заказчиком с Исполнителем;</p> <p>3.3.2 Гарантийный срок на результат оказанных услуг не менее 12 месяцев после сдачи оказанных услуг при соблюдении правил технической эксплуатации оборудования.</p> <p>3.3.3 Восстановление работоспособности и функций приборов и систем.</p> <p>3.3.4 Все дефекты, возникающие в течение гарантийного срока по вине Исполнителя (в том числе связанные с низким качеством оказания услуг Исполнителем и использованных при оказании услуг комплектующих и материалов), устраняются в полном объеме за счёт Исполнителя по договору без последующего предъявления затрат Заказчику;</p> <p>3.3.5 Если в период гарантийной эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, которые не позволяют продолжить его нормальную эксплуатацию до их устранения, гарантийный срок продлевается соответственно на период устранения дефектов;</p> <p>3.3.6 Наличие дефектов и конкретные сроки их устранения фиксируются двухсторонним актом Исполнителя и Заказчика. При отказе Исполнителя от составления или подписания акта обнаруженных дефектов и недоделок, для их подтверждения Заказчик организует квалифицированную экспертизу, которая составит соответствующий акт по фиксированию дефектов и недоделок;</p> <p>3.3.7 Если Исполнитель в течение срока, указанного в акте обнаруженных дефектов (но не более одного месяца), не устранил дефекты и недоделки, связанные с качеством оказанных услуг, Заказчик вправе, при сохранении своих прав по гарантии, устранить дефекты и недоделки силами другого Исполнителя. В этом случае Исполнитель возмещает Заказчику всю сумму затрат на оплату услуг по устранению дефектов.</p>
<p style="text-align: center;">Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности</p> <p>3.4.1 Исполнитель обязуется обеспечивать защиту информации, составляющей коммерческую и служебную тайны Заказчика. Передача информации конфиденциального характера (с грифом «Коммерческая тайна», с ограничительной пометкой «Для служебного пользования») между Сторонами осуществляется только после подписания:</p> <ul style="list-style-type: none">- соглашения о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения («Для служебного пользования»);- договора о конфиденциальности и неразглашении информации, составляющей коммерческую тайну.

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
3.5.1 Услуга должна быть оказана с учетом требований Заказчика в области охраны труда, ядерной, радиационной, промышленной, пожарной и экологической безопасности, а так же в части допуска и доступа персонала Исполнителя в ЗАТО г. Новоуральск и на режимную охраняемую территорию Заказчика.
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика
Не предъявляются
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
3.7.1 Техническое предложение должно подтверждать готовность Участника оказать услугу в полном объеме с надлежащим качеством в установленные сроки в соответствии с настоящим ТЗ.
Подраздел 3.8 Специальные требования
3.8.1 Заказчик, в лице специалистов МС, отдела охраны труда, отдела радиационной безопасности имеет право осуществлять оперативную проверку Исполнителя в части организации и оказания услуг по техническому обслуживанию ТС и ПО оборудования АКСУ, СПЧС, вспомогательного оборудования и качеству оказания данных услуг в подразделениях Заказчика.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
4.1.1 Конечным результатом оказания услуг является полное, качественное и своевременное выполнение услуг по техническому обслуживанию ТС и ПО согласно Приложению № 2 к настоящему ТЗ и исправное состояние оборудования по завершении оказания услуг.
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
4.2.1 Услуга считается выполненной после сдачи-приёмки оказанных услуг и подписания Исполнителем и Заказчиком актов сдачи-приемки оказанных услуг.
4.2.2 В процессе оказания услуг факты разработки (изменения) ПО, объемы и методики необходимых проверок ПО, приводятся в Справке, выпускаемой Исполнителем, согласованной и утвержденной Заказчиком. В случае изменений интерфейса пользователя Исполнителем на время проверки ПО предоставляется проект изменений руководства пользователя (руководства по эксплуатации) на оборудование.
4.2.3 Проверка ПО оборудования промышленной автоматизации проводят в три этапа.
4.2.3.1 На первом этапе Заказчик совместно с Исполнителем производит проверку и наладку (при необходимости) ПО. Основанием для начала проверки служит Справка (п. 4.2.2). Перед началом проверки и наладки ПО Исполнитель передает копию ПО Заказчику на сменных накопителях типа CD, DVD, flash.
4.2.3.2 На втором этапе производится приемка ПО комиссией из представителей Заказчика и Исполнителя.
4.2.3.2.1 При отсутствии замечаний, препятствующих внедрению ПО Заказчик выпускает Акт готовности ПО, утверждаемый заместителем Генерального директора по техническому обеспечению и качеству – техническим директором.
4.2.3.2.2 При наличии замечаний, препятствующих внедрению ПО, Заказчик направляет замечания Исполнителю. После устранения замечаний работы должны быть возобновлены,

начиная с п.4.2.3.1.

4.2.3.3 На третьем этапе Заказчик совместно с Исполнителем производит внедрение ПО. Введение в действие ПО производится на основании Акта готовности ПО или Справки и, при необходимости, после внесения изменений в соответствующие руководства пользователя (руководства по эксплуатации).

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

4.3.1 Исполнитель ежемесячно оформляет и представляет Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг за расчётный период (с 26 числа предыдущего месяца по 25 число текущего месяца), в 2х экземплярах. С приложением к акту сдачи-приемки оказанных услуг, подписанных подразделением Заказчиком, справок о выполненных работах, графиков-Акт, графиков, решений по каждому подразделению Заказчика отдельно.

4.3.2 Заказчик, в лице уполномоченного лица (на основании доверенности) осуществляет приемку оказанных Исполнителем услуг (в целом за отчетный период), рассматривает, подписывает и возвращает представленный Исполнителем акт сдачи-приёмки оказанных услуг в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сдачи-приёмки оказанных услуг от Исполнителя, либо предоставляет мотивированный отказ от приёмки Исполнителем оказанных услуг.

4.3.3 После подписания сторонами акта сдачи–приемки оказанных услуг (без замечаний) или решения вопроса устранения замечаний Исполнитель выставляет Заказчику оригинал счета-фактуры оформленный в соответствии с требованиями налогового законодательства на оплату за фактически оказанные услуги.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АКСУ	Агрегатированный комплекс средств управления
2	ЗАТО	Закрытое административно-территориальное образование
3	КИПиА	Контрольно-измерительные приборы и автоматика
4	МС	Метрологическая служба АО «УЭХК»
5	АО «УЭХК»	Акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат»
6	ПО	Программное обеспечение
7	ТЗ	Техническое задание
8	ТО	Техническое обслуживание
9	ТС	Технические средства

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Кол-во страниц
1	Перечень технических средств оборудования АКСУ, СПЧС, вспомогательного оборудования, заявляемых на техническое обслуживание и ремонт	1
2	Объем оказываемых услуг по техническому обслуживанию технических средств и программного обеспечения оборудования АКСУ, СПЧС и вспомогательного оборудования	2

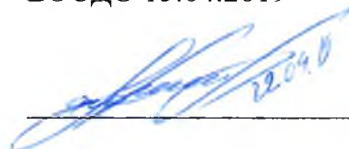
Начальник службы 18

ЕОСДО 15.04.2019

К.В. Зайцев

Исполнитель

Инженер по КИПиА службы 18



С.В. Корелин

Эксперт

Инженер по КИПиА службы 18

ЕОСДО 16.04.2019

В.Н. Рачкевич

Заместитель Генерального директора –
директор разделительного производства

ЕОСДО 17.04.2019

Ю.В. Минеев

Начальник службы безопасности

ЕОСДО 18.04.2019

И.В. Шихов

Начальник отдела 13

ЕОСДО 15.04.2019

Е.С. Мартюшев

Начальник отдела 14

ЕОСДО 16.04.2019

С.В. Баумштейн

Начальник отдела 28

ЕОСДО 19.04.2019

А.Д. Тараторкин

Начальник отдела 39

ЕОСДО 22.04.2019

И.В. Цветков

Перечень
технических средств оборудования АКСУ, СПЧС, вспомогательного оборудования,
заявляемых на техническое обслуживание и ремонт

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Логические/силовые стойки	14
2	Шкаф ШКС	8
3	Регулирующие устройства ЭРУ	2
4	Стойки СПЧС180	2
5	ПЧТ	1
6	Установки КИУ	2
7	Автоматизированный комплекс послыйного синтеза	1

Начальник службы 18

ЕОСДО 15.04.2019

К.В. Зайцев

Исполнитель
Инженер по КИПиА службы 18



С.В. Корелин

Объем оказываемых услуг по техническому обслуживанию технических средств и программного обеспечения оборудования АКСУ, СПЧС и вспомогательного оборудования

Наименование услуги (конкретной цели оказания услуги)	Описание услуги (подробный перечень действий, входящих в состав услуг, позволяющих максимально возможно достичь поставленной цели; вещественные значимые показатели, определяющие конечный результат)	Количественный показатель объема услуг
1	2	3
1. Техническое обслуживание технических средств и программного обеспечения оборудования АКСУ, СПЧС цехов производственно – технологического ядра (53, 54, 87) и вспомогательного оборудования АО «УЭХК».	1.1 Оказание услуг по техническому обслуживанию ТС и ПО в части интеграции в АКСУ-КИУ ц.87(24) показаний регулятора 21Кр с установленным комплектом ЭРУ по аналогии с интегрированными в АКСУ-КИУ регуляторами, оборудованными комплектами ЭРУ.	2700 ч/час.
	1.2 Оказание услуг по техническому обслуживанию ТС и доработке ПО АКСУ-КИУ в части возможности дистанционного изменения частоты подкачивающего компрессора 16/4-1. Подкачивающий компрессор 16/4-1 оборудован ПЧТ. Требуется обеспечить возможность дистанционного изменения частоты с АКСУ-КИУ (по аналогии с работами, выполненными для ПЭВМ АСУТП ЦПД зд.61).	2700 ч/час.
	1.3 Оказание услуг по техническому обслуживанию ТС и ПО стоек АКСУ-КИУ установок ОР-3 цеха 87(24).	2300 ч/час.
	1.4 Оказание услуг по техническому обслуживанию ТС и ПО в части реализации механизма «плавающей секции» блоков 15-16 цеха 54.	2300 ч/час.
	1.5 Оказание услуг в части разработки адаптивного закона регулирования для применения в ЭРУ.	1550 ч/час.
	1.6 Оказание услуг по техническому обслуживанию и доработке ШКС блока 60 ц. 54.	2600 ч/час.
	1.7 Доработка программного обеспечения СУ ОА преобразователей частоты СПЧС180-380Т из состава схемы электропитания секции 21/4 здания 3001 цеха 53	480 ч/час.

1	2	3
1. Техническое обслуживание технических средств и программного обеспечения оборудования АКСУ, СПЧС цехов производственно – технологического ядра (53, 54, 87) и вспомогательного оборудования АО «УЭХК».	1.8 Оказание услуг по доработке конструкции и изготовлению ракеля-распределителя порошка автоматизированного комплекса послойного синтеза.	2500 ч/час.
	1.9 Оказание услуг по доработке конструкции и изготовлению опытного образца дозатора порошка автоматизированного комплекса послойного синтеза.	2800 ч/час.
	1.10 Оказание услуг по доработке конструкции системы регенерации порошка автоматизированного комплекса послойного синтеза.	2300 ч/час.
	1.11 Оказание услуг по доработке схемы управления системы очистки газа автоматизированного комплекса послойного синтеза.	420 ч/час.
	1.12 Оказание услуг по установке дополнительного датчика кислорода для замера чистоты газа в рабочей камере автоматизированного комплекса послойного синтеза.	460 ч/час.
	Итого:	23 110 ч/час.

Начальник службы 18

ЕОСДО 15.04.2019

К.В. Зайцев

Исполнитель

Инженер по КИПиА службы 18



С.В. Корелин