



РОСЭНЕРГОАТОМ
**НОВОВОРОНЕЖСКАЯ
АЭС**



Акционерное общество «Российский концерн
по производству электрической и тепловой энергии
на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»)

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Нововоронежская атомная станция»
(Нововоронежская АЭС)**

№ _____

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель главного инженера
по безопасности и надежности**

А.Н. Прытков

« 05 » 12 2016

Техническое задание
на оказание услуг

№ 2026/2016 - ОРБ

Предмет закупки: Оказание услуг по сопровождению отраслевой
автоматизированной системы индивидуального дозиметрического контроля
Нововоронежской АЭС

Нововоронеж
2016

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

Сопровождение отраслевой автоматизированной системы индивидуального дозиметрического контроля Нововоронежской АЭС.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

- 1 Сопровождение функционала АСИДК, включая создание резервных копий БД и данных спектрометрических установок на случай возможной потери данных.
- 2 Сопровождение ПО АСИДК, используемого на НВАЭС, в полном объеме.
- 3 Организация работ по устранению недостатков, выявленных и зафиксированных в процессе сопровождения ПО.
- 4 Обеспечение информационной поддержки администраторов АСИДК НВАЭС. Консультирование администраторов АСИДК по администрированию СУБД Oracle в случае сбоя СУБД Oracle и невозможности восстановления нормальной работы.
- 5 Информирование о принятых технических решениях, обязательных для эксплуатации ПО.
- 6 Обновление и адаптация к условиям НВАЭС версий ПО при выходе новых версий программ, сопровождение в работе с новыми версиями, консультации персонала НВАЭС по работе с новыми версиями. Предоставление обновленной эксплуатационной документации ПО.
- 7 Консультации по телефону (электронной почте) по неотложным вопросам эксплуатации АСИДК, возникающим в процессе работы.
- 8 Устранение выявленных ошибок в программном обеспечении, включая ошибки, не влияющие на работоспособность ПО, и оперативная доставка исправленного ПО (почта, e-mail, курьер).
- 9 Обеспечение обмена данными в ОАСИДК.
- 10 Разработка функционала привязки сотрудника к пропуску с проксимити картой стандарта EM Marine, 125 кГц:
 - 10.1 Дополнение структуры базы данных АСИДК. Создание нового поля (признака) для работника. В данной ячейке предусмотреть хранение кодов с карты работника;
 - 10.2 Создание ПО (АРМа) занесения кодов карт в БД АСИДК, либо создание дополнительных функций занесения кодов карт в БД АСИДК в составе ПО «Текущий контроль» и ПО «АРМ ДД»;
 - 10.3 Доработка прошивки универсального считывателя АДР-101, АДР-201 в части:
 - а) работы считывателя со считывающими устройствами карт стандарта EM Marine (125 кГц), предоставленными Нововоронежской АЭС;
 - б) идентификации работника по коду карты;
 - в) выдаче и сдаче дозиметра только после идентификации работника по коду карты.
 - 10.4 Установка доработанной прошивки на считыватели АДР-101 и АДР-201;
 - 10.5 Доработка ПО «АРМ ДД» в части санкционирования операций ручного ввода доз облучения и изменения автоматически сделанных записей о дозах только при идентификации работника по коду карты (т.е. электронной подписи сотрудника, выполнившего ввод данных).
 - 10.6 Доработка ПО «АРМ ДД» в части выдачи и сдачи дозиметра через считыватели АDR-1, ADR-85, ADR-285 только после идентификации работника по коду карты (т.е. электронной подписи сотрудника, получающего или сдающего дозиметр).
- 11 Добавление в ПО «АРМ Текущий контроль» во вкладку «Ввод нового сотрудника»

полей для ввода «СНИЛС» и установки запрета по признаку «ЛИДК. не прошёл СИЧ-контроль».

12 Разработка функционала фотографирования работника в момент прохождения информационного контроля на СИЧ с помощью Web-камеры и автоматического занесения данного фото в соответствующее поле в ПО «Текущий контроль».

13 Разработка в ПО «АРМ-Отчеты» отчёта по персоналу, проконтролированному на Измерительном СИЧ и Йодном СИЧ в заданный промежуток времени, с выдачей информации в табличном виде со следующими столбцами:

- а) № п/п;
- б) Цех;
- в) Участок;
- г) Таб №;
- д) ФИО;
- е) Дата измерения на СИЧ;
- ж) Дата поступления;
- з) Дата предыдущего измерения на ИСИЧ;
- и) Доза внутреннего облучения, мЗв, Поступивший нуклид, Поступление (Бк).

14 Изменение в АС ИДК и в ПО АРМ «Текущий контроль» списка причин установки запрета работы с ИИИ:

- а) «ЛИДК. не прошёл СИЧ-контроль» - установка запрета вручную;
- б) «ЛИДК. Расхождение доз по ТЛД и ЕРД» - установка запрета вручную;
- в) «ЛИДК. Не сдан ТЛД» - установка запрета вручную;
- г) «ALARA. Нарушение ПРБ» - установка запрета вручную, возможность установки запрета из ПО «АРМ НСРБ», из вкладки «Показать дозы» и снятие этого запрета из этой вкладки;
- д) «Не сдан экзамен по ПРБ» - установка запрета вручную;
- е) «Просрочен медосмотр» - установка запрета вручную;
- ж) «Превышение 95% АУ» - установка запрета автоматически или вручную;
- з) «Превышение 0,9 мЗв/месяц для женщин до 45 лет» - установка запрета автоматически или вручную;
- и) «Превышение дозы по наряду» - установка запрета автоматически для конкретного работника и конкретного наряда.

15 Добавление в ПО «АРМ НСРБ» во вкладку «Показать дозы» следующих полей:

- а) признак, по которому работнику установлен запрет работы с ИИИ;
- б) дата установки запрета.

16 Дополнение структуры базы данных АСИДК. Создание нового поля (признака) для работника – класс работ с ИИИ. Класс выбирается из списка: 2, 3.1, 3.2, 3.3;

Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Объем отдельных услуг в общем объеме закупок не определен.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
1. Основание для оказания услуги по сопровождению отраслевой автоматизированной системы индивидуального дозиметрического контроля Нововоронежской АЭС – требование приказа концерна «Росэнергоатом» от 12.05.2005 №17 «О вводе в опытную эксплуатацию и дальнейшем развитии ОАС ИДК».
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
-
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Начало работ: 01.03.2017; Окончание работ: 15.12.2017. Приемка работ осуществляется путем подписания двухсторонних актов сдачи-приемки в соответствии с календарным планом к договору. В случае обнаружения ошибок в работе программ АСИДК в период до 30.10.2018 Исполнитель гарантирует их исправление в течение 30 дней с момента письменного обращения Заказчика.
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
Требования о конфиденциальности не должны противоречить требованиям статьи 4 Федерального закона Российской Федерации от 18.07.2011 №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и нормативным актам правительства Российской Федерации, выпущенным в развитие Федерального закона 223-ФЗ от 18.07.2011
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
Безопасность выполняемых работ должна соответствовать действующему законодательству РФ.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
Интерфейс ПО, устанавливаемого на ПК пользователей, должен быть на русском языке. Исполнитель предоставляет заказчику: 1. Комплект подготовленной документации (в случае внесения изменений в действующую документацию АСИДК). 2. Акт выполненных работ (Аннотационный отчет об оказании услуг). 3. Обновлённый полный дистрибутив АСИДК. 4. Акт сдачи-приемки. При модификации метрологически значимого ПО АСИДК в части, связанной с обработкой измерительной информации, новая версия ПО должна быть подвергнута метрологической экспертизе. Подтверждающие документы по метрологической экспертизе должны быть переданы заказчику.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	EPD	Электронный прямопоказывающий дозиметр
2.	RAD	Электронный прямопоказывающий дозиметр
3.	APM	Автоматизированное рабочее место
4.	АСИДК	Автоматизированная система индивидуального дозиметрического контроля
5.	АУ	Административный уровень
6.	БД	База данных
7.	ИДК	Индивидуальный дозиметрический контроль
8.	ИИИ	Источник ионизирующего излучения
9.	ИСИЧ	Измерительный СИЧ
10.	ЙСИЧ	Йодный СИЧ
11.	КСИЧ	Контрольный СИЧ
12.	ЛИДК	Лаборатория индивидуального дозиметрического контроля
13.	НВАЭС	Нововоронежская атомная станция
14.	ОАСИДК	Отраслевая автоматизированная система индивидуального дозиметрического контроля
15.	ОДИЦ	Опытно-информационный инженерный центр
16.	ПО	Программное обеспечение
17.	ПРБ	Правила радиационной безопасности
18.	СИЧ	Счётчик излучения человека
19.	СУБД	Система управления базой данных
20.	ТЛД	Термоллюминесцентный дозиметр
21.	ШПВ	Ширина пика на полувысоте

Разработал:
Начальник ОРБ

ЗНОРБ

Согласовано:
Начальник ОИКТ

С.В. Росновский

В.В. Добрынин

А.М. Шифрин

Приложение 1

К техническому заданию по теме «Оказание услуг
по сопровождению отраслевой автоматизированной
системы индивидуального дозиметрического
контроля Нововоронежской АЭС».

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

№ этапа	Номера пунктов подраздела 2.1 данного ТЗ, входящие в этап	Срок выполнения начало- окончание	Отчётная документация
1	Пункты 10 - 16	с 15.05.2017 по 31.07.2017	Акт сдачи- приёмки.
3	Пункты 1 - 9	с 15.05.2017 по 20.12.2017	Акт сдачи- приёмки.

Начальник ОРБ



С.В. Росновский



Основные требования к исполнителю и устанавливаемые критерии оценки.

1 Основные требования к исполнителю:

- Исполнитель должен иметь лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию блоков атомных станций (АС), в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующей организации. Сведения предоставить в составе технического предложения.

- наличие СУОТ.

- допускается привлечение соисполнителей.

2 Устанавливаемые критерии оценки

№ п/п	Наименование критерия	Численное значение
1	Цена договора	75%
2	Наличие опыта работ/услуг	25%
Общее количество %		100%

3 Исполнитель должен иметь опыт оказания аналогичных услуг по сопровождению отраслевой автоматизированной системы индивидуального дозиметрического контроля, с предоставлением информации о ранее оказываемых услугах за период 2014-2016 г.г. (последние 3 года).

Начальник ОРБ



С.В. Росновский