



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
(ОАО «СХК»)
ЗАВОД РАЗДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПОВ
(ЗРИ)

26.08.2014 № 11-40-02-54/2021-ЗК

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО «СХК»

 А.С. Козырев

_____ 2014г.

Техническое задание

на выполнение работ по

Поддержанию работоспособности и актуализация
программного обеспечения АСУТП ЗРИ,
программного обеспечения РСКТП зд.126
на заводе разделения изотопов ОАО «СХК».

Северск
2014 г.

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

Поддержание работоспособности и актуализация программного обеспечения АСУТП ЗРИ, программного обеспечения РСКТП зд.126 на заводе разделения изотопов ОАО «СХК»

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

- 2.1.1 **Сервисное обслуживание АСУТП «Контроль аварийных ситуаций» («КАС»)**
- 2.1.1.1 Условия функционирования: круглосуточный режим эксплуатации.
- 2.1.1.2 Операционная система верхнего уровня: Windows XP.
- 2.1.1.3 Операционная система нижнего уровня: Windows CE.
- 2.1.1.4 СУБД: MS SQL Server 2005.
- 2.1.1.5 Язык программирования верхнего уровня: PASCAL в среде разработки DELPHI.
- 2.1.1.6 Язык программирования нижнего уровня:
- C++ в среде разработки Visual Studio;
 - C++ в среде разработки eMbedded Visual C++.
- 2.1.1.7 Состав средств вычислительной техники верхнего уровня:
- сервер базы данных ЛВС завода – 2 шт.;
 - ПЭВМ в составе ЛВС – 7 шт.;
 - сетевой лазерный принтер – 2 шт.
- 2.1.1.8 Состав средств вычислительной техники нижнего уровня:
- периферийный контроллер вращения (специализированное устройство) на базе одноплатного промышленного компьютера PCA-6751-F0B2 – 3 шт.;
 - устройство связи с объектом (специализированное устройство) на базе одноплатного промышленного компьютера PCA-6751-F0B2 – 2 шт.
- 2.1.1.9 Рабочая документация:
- руководство оператора;
 - руководство системного программиста;
 - исходные тексты программного обеспечения на оптических носителях.
- 2.1.2 **Сервисное обслуживание АСУТП «Регулирование отбором завода» («РОЗа»)**
- 2.1.2.1 Условия функционирования: круглосуточный режим эксплуатации.
- 2.1.2.2 Операционная система верхнего уровня: Windows XP.
- 2.1.2.3 Операционная система нижнего уровня: Windows 98 (Монитор обогащения).
- 2.1.2.4 СУБД: MS SQL Server 2005.
- 2.1.2.5 Язык программирования системы верхнего уровня: PASCAL в среде разработки DELPHI.
- 2.1.2.6 Язык программирования нижнего уровня: инструментальные средства для программирования IBM PC совместимых контроллеров в стандарте МЭК 61131.3:
- FBD в среде разработки UltraLogik32;
 - PASCAL в среде разработки UltraLogik32;
 - PASCAL в среде разработки DELPHI;
 - C++ в среде разработки Visual Studio.

- 2.1.2.7 Состав средств вычислительной техники верхнего уровня:
- сервер базы данных ЛВС завода – 2 шт.;
 - ПЭВМ в составе ЛВС – 9 шт.;
 - сетевой лазерный принтер – 2 шт.
- 2.1.2.8 Состав средств вычислительной техники нижнего уровня:
- Монитор обогащения (специализированное устройство) на базе одноплатного промышленного компьютера PCA-6781VE и одноплатного спектрометра SBS-67(SBS-79) – 11 шт.;
 - щит автоматического управления регулятором ВР(П) (специализированное устройство) на базе IBM PC совместимого контроллера ADAM5510E/TCP – 4 шт.;
 - щит автоматического управления регулятором УИ-10 (специализированное устройство) на базе IBM PC совместимого контроллера ADAM5510E/TCP – 3 шт.
- 2.1.2.9 Рабочая документация:
- руководство оператора;
 - руководство системного программиста;
 - исходные тексты программного обеспечения на оптических носителях;
 - ADAM -5510-Series-Manual;
 - ЦентралКонтрольАвтоматика. Описание UltraNet32.

2.1.3 Сервисное обслуживание АСУТП «Централизованный контроль ГЦ-оборудования» («ЦСКА ГТО»)

- 2.1.3.1 Условия функционирования: круглосуточный режим эксплуатации.
- 2.1.3.2 Операционная система верхнего уровня: Windows XP.
- 2.1.3.3 Операционная система нижнего уровня: Windows CE.
- 2.1.3.4 СУБД: MS SQL Server 2005.
- 2.1.3.5 Язык программирования верхнего уровня: PASCAL в среде разработки DELPHI.
- 2.1.3.6 Язык программирования нижнего уровня:
- C++ в среде разработки Visual Studio;
 - C++ в среде разработки eMbedded Visual C++.
- 2.1.3.7 Состав средств вычислительной техники верхнего уровня:
- сервер базы данных ЛВС завода – 2 шт.;
 - ПЭВМ в составе ЛВС – 7 шт.;
 - сетевой лазерный принтер – 2 шт.
- 2.1.3.8 Состав средств вычислительной техники нижнего уровня:
- периферийный контроллер вращения (специализированное устройство) на базе одноплатного промышленного компьютера PCA-6751-F0B2 – 3 шт.;
 - устройство связи с объектом (специализированное устройство) на базе одноплатного промышленного компьютера PCA-6751-F0B2 – 2 шт.
- 2.1.3.9 Рабочая документация:
- руководство оператора;
 - руководство системного программиста;
 - исходные тексты программного обеспечения на оптических носителях.

2.1.4 Сервисное обслуживание распределенной системы контроля технологических параметров цеха 41 («РСКТП»)

- 2.1.4.1 Условия функционирования: круглосуточный режим эксплуатации.
- 2.1.4.2 Операционная система верхнего уровня: Windows XP.
- 2.1.4.3 СУБД: MS SQL Server 2005.
- 2.1.4.4 Язык программирования системы верхнего уровня: PASCAL в среде разработки DELPHI.
- 2.1.4.5 Язык программирования нижнего уровня: инструментальные средства для программирования IBM PC совместимых контроллеров в стандарте IEC 61131:
– SFC в среде разработки ISaGRAF 5.1;
– ST в среде разработки ISaGRAF 5.1.
- 2.1.4.6 Состав средств вычислительной техники нижнего уровня:
– процессорный модуль P06 с резервированием системы ТЕКОНИК – 4 шт.;
– модуль устройства связи с объектом (УСО) системы ТЕКОНИК – 51 шт.
- 2.1.4.7 Состав средств вычислительной техники верхнего уровня:
– сервер базы данных ЛВС завода – 2 шт.;
– ПЭВМ в составе ЛВС – 7 шт.;
– панельный промышленный компьютер ROBO – 4 шт.
- 2.1.4.8 Рабочая документация:
– руководство оператора TecnoOPC Server v.2.7;
– руководство оператора системы верхнего уровня;
– руководство системного программиста;
– исходные тексты программного обеспечения верхнего уровня на оптических носителях.

2.1.5 Сервисное обслуживание системы участка энергетика цеха 41 (системы телемеханики, шкафное оборудование насосных и вентиляционных установок, система управления освещением зд.1001, 1002, 1005) («ТМ УЭ ц.41»).

- 2.1.5.1 Условия функционирования: круглосуточный режим эксплуатации.
- 2.1.5.2 Язык программирования нижнего уровня: инструментальные средства для программирования IBM PC совместимых контроллеров в стандарте IEC 61131:
– SFC в среде разработки ISaGRAF 5.1;
– ST в среде разработки ISaGRAF 5.1.
- 2.1.5.3 Состав средств вычислительной техники:
– модуль ввода аналоговых сигналов ТЕКОНИК Т3101 – 164 шт.;
– модуль ввода дискретных сигналов ТЕКОНИК Т3602 – 32 шт.;
– модуль вывода дискретных сигналов ТЕКОНИК Т3601-04 – 106 шт.;
– программируемый логический контроллер – 221 шт.

2.1.6 Распределенная система контроля технологических параметров коллектора К-01 зд.1004 цеха 42 («РСКТП К-01»)

- 2.1.6.1 Условия функционирования: круглосуточный режим эксплуатации.
- 2.1.6.2 Состав средств вычислительной техники:
– модуль ввода аналоговых сигналов ТЕКОНИК Т3101 – 47 шт.;
– процессорный модуль P06 с резервированием системы ТЕКОНИК – 2 шт.;

- панельный промышленный компьютер ROBO – 4 шт.;
- Блок питания – 7 шт.
- 2.1.6.3 Рабочая документация:
 - руководство оператора TeconOPC Server v.2.7.
- 2.1.7 **Сервисное обслуживание АСУТП «Контроль фишированных изделий» («Фишка»)**
 - 2.1.7.1 Условия функционирования: круглосуточный режим эксплуатации.
 - 2.1.7.2 Операционные системы: Windows XP, Windows CE.
 - 2.1.7.3 СУБД: MS SQL Server 2005.
 - 2.1.7.4 Язык программирования верхнего уровня: PASCAL в среде разработки DELPHI.
 - 2.1.7.5 Язык программирования нижнего уровня:
 - C++ в среде разработки Visual Studio;
 - C++ в среде разработки eMbedded Visual C++.
 - 2.1.7.6 Состав средств вычислительной техники верхнего уровня:
 - сервер базы данных ЛВС завода – 2 шт.;
 - ПЭВМ в составе ЛВС – 7 шт.;
 - сетевой лазерный принтер – 2 шт.
 - 2.1.7.7 Состав средств вычислительной техники нижнего уровня:
 - периферийный контроллер вращения (специализированное устройство) на базе одноплатного промышленного компьютера PCA-6751-F0B2 – 3 шт.;
 - устройство связи с объектом (специализированное устройство) на базе одноплатного промышленного компьютера PCA-6751-F0B2 – 2 шт.
 - 2.1.7.8 Рабочая документация:
 - руководство оператора;
 - руководство системного программиста;
 - исходные тексты программного обеспечения на оптических носителях.
- 2.1.8 **Сервисное обслуживание АСУТП «Единая система контроля концентрации в технологических линиях завода на базе Мониторов обогащения» («МОИС»)**
 - 2.1.8.1 Условия функционирования: круглосуточный режим эксплуатации.
 - 2.1.8.2 Операционная система верхнего уровня: Windows XP.
 - 2.1.8.3 Операционная система нижнего уровня: Windows 98.
 - 2.1.8.4 СУБД: MS SQL Server 2005.
 - 2.1.8.5 Язык программирования верхнего уровня: PASCAL в среде разработки DELPHI.
 - 2.1.8.6 Язык программирования нижнего уровня:
 - PASCAL в среде разработки DELPHI;
 - C++ в среде разработки Visual Studio.
 - 2.1.8.7 Состав средств вычислительной техники нижнего уровня:
 - Монитор обогащения на базе одноплатного промышленного компьютера PCA-6781VE и одноплатного спектрометра SBS-67(SBS-79) – 13 шт.
 - 2.1.8.8 Состав средств вычислительной техники верхнего уровня:
 - сервер базы данных ЛВС завода – 2 шт.;
 - ПЭВМ в составе ЛВС – 3 шт.;
 - 2.1.8.9 Рабочая документация:
 - руководство оператора;

- руководство системного программиста;
- исходные тексты программного обеспечения на оптических носителях.

2.1.9 Сервисное обслуживание системы автоматизированного контроля стенда стабильных изотопов («ССИ-4»)

- 2.1.9.1 Условия функционирования: круглосуточный режим эксплуатации.
- 2.1.9.2 Операционная система верхнего уровня: Windows XP.
- 2.1.9.3 Операционная система нижнего уровня: Windows CE.
- 2.1.9.4 База данных: Access.
- 2.1.9.5 Язык программирования верхнего уровня: PASCAL в среде разработки DELPHI.
- 2.1.9.6 Язык программирования нижнего уровня: C++ в среде разработки eMbedded Visual C++.
- 2.1.9.7 Состав средств вычислительной техники верхнего уровня: ПЭВМ – 1 шт.
- 2.1.9.8 Состав средств вычислительной техники нижнего уровня: периферийный контроллер вращения (специализированное устройство) на базе одноплатного промышленного компьютера PCA-6751-F0B2 – 1 шт.
Связь между ПЭВМ и ПКВ организована по сети Ethernet.
- 2.1.9.9 Рабочая документация:
- руководство оператора;
 - руководство системного программиста;
 - исходные тексты программного обеспечения на оптических носителях.

2.1.10 Сервисное обслуживание АСУТП «Регистрация аварийных и предупредительных сигналов зд. 1001» («РАПС 1001»)

- 2.1.10.1 Условия функционирования: круглосуточный режим эксплуатации.
- 2.1.10.2 Операционная система верхнего уровня: Windows XP.
- 2.1.10.3 Операционная система нижнего уровня: Windows CE.
- 2.1.10.4 СУБД: MS SQL Server 2005.
- 2.1.10.5 Язык программирования верхнего уровня: PASCAL в среде разработки DELPHI.
- 2.1.10.6 Язык программирования нижнего уровня: C++ в среде разработки eMbedded Visual C++.
- 2.1.10.7 Состав средств вычислительной техники верхнего уровня:
- сервер базы данных ЛВС завода – 2 шт.;
 - ПЭВМ – 1 шт.
 - сетевой лазерный принтер – 2 шт.
- 2.1.10.8 Состав средств вычислительной техники нижнего уровня:
- пост ввода-вывода (специализированное устройство) на базе одноплатного промышленного компьютера PCA-6781VE – 3 шт.;
 - контроллер выделенных линий (специализированное устройство) на базе одноплатного промышленного компьютера PCA-6781VE – 1 шт.
- 2.1.10.9 Рабочая документация:
- руководство оператора;
 - руководство системного программиста;
 - исходные тексты программного обеспечения на оптических носителях.

2.1.11 Сервисное обслуживание АСУТП «Контроль вакуумной плотности разделительного производства» (АСУТП «Парус»)

- 2.1.11.1 Условия функционирования: круглосуточный режим эксплуатации.
- 2.1.11.2 Операционная система верхнего уровня: Windows XP.
- 2.1.11.3 Операционная система нижнего уровня: Windows CE.
- 2.1.11.4 СУБД: MS SQL Server 2005.
- 2.1.11.5 Язык программирования верхнего уровня: PASCAL в среде разработки DELPHI.
- 2.1.11.6 Язык программирования нижнего уровня: C++ в среде разработки eMbedded Visual C++.
- 2.1.11.7 Состав средств вычислительной техники верхнего уровня:
 - сервер базы данных ЛВС завода – 2 шт.;
 - ПЭВМ – 3 шт.;
 - сетевой лазерный принтер – 2 шт.
- 2.1.11.8 Состав средств вычислительной техники нижнего уровня:
 - газоанализатор магнитотепловой со стабилизацией температуры (специализированное устройство) на базе промышленного компьютера PCA-6751-F0B2 и анализаторов магнитотепловых моделей АКМ1 или ГМ6АМ – 2 шт.
- 2.1.11.9 Рабочая документация:
 - руководство оператора;
 - руководство системного программиста;
 - исходные тексты программного обеспечения на оптических носителях.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

- 2.2.1 Контроль работоспособности технических и программных средств.
- 2.2.2 Проверка выходных документов.
- 2.2.3 Контроль весовых и градуировочных коэффициентов.
- 2.2.4 Проверка работоспособности резервного копирования базы
- 2.2.5 Оценка работоспособности JOBов, репликаций, целостности базы данных.
- 2.2.6 Архивирование информации из базы данных на CD-диск, удаление архивированной информации из базы данных.
- 2.2.7 Проверка отсутствия вредоносных программ.
- 2.2.8 Восстановление прикладного программного обеспечения.
- 2.2.9 Загрузка программного обеспечения в процессорный модуль P06 системы ТЕКОНИК.
- 2.2.10 Восстановление образа Windows CE в среде разработки Windows Embedded CE 6.0.
- 2.2.11 Установка образа Windows CE на твердотельный диск.
- 2.2.12 Восстановление Windows XP.
- 2.2.13 Восстановление Windows 98.
- 2.2.14 Восстановление базы данных Access.
- 2.2.15 Восстановление базы данных Paradox.
- 2.2.16 Настройка одноплатного спектрометра SBS-67(SBS-79).
- 2.2.17 Расчет и установка весовых и градуировочных коэффициентов.
- 2.2.18 Восстановление клиентской части СУБД MS SQL Server 2005.
- 2.2.19 Загрузка программного обеспечения в контроллер ADAM5510E/TCP.
- 2.2.20 Конфигурирование контроллера ADAM5510E/TCP.
- 2.2.21 Консультирование.
- 2.2.22 Корректировка мнемосхем АСУТП.
- 2.2.23 Доработка прикладного программного обеспечения и корректировка технической документации.

2.2.24 Доработка клиентской части СУБД MS SQL Server 2005 – при изменении количества контролирующих датчиков, установленных на технологических линиях разделительного каскада.

2.2.25 Резервное копирование на сменные носители прикладного программного обеспечения.

2.2.26 Доработка сервисных функций (выборка данных из базы данных по заданным критериям) прикладного программного обеспечения.

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

2.3.1 Ежедневные работы:

2.3.1.1 Контроль работоспособности технических средств: мониторы обогащения, периферийные контроллеры вращения, щиты автоматического управления регулятором ВР(П), щиты автоматического управления регулятором УИ-10, модули ТЕКОНИК (согласно п.2.1 данного ТЗ).

2.3.1.2 Контроль работоспособности программных средств: КАС, РОЗа, ЦСКа ГТО, РСКТП, ТМ УЭ ц.41, РСКТП К-01, Фишка, МОИС, ССИ-4, РАПС 1001, Парус (согласно п.2.1 данного ТЗ).

2.3.1.3 Проверка выходных документов.

2.3.1.4 Контроль, расчёт и установка весовых и градуировочных коэффициентов.

2.3.2 Еженедельные работы:

2.3.2.1 Проверка работоспособности резервного копирования базы.

2.3.2.2 Оценка работоспособности JOBов, репликаций, целостности базы данных.

2.3.2.3 Проверка одноплатного спектрометра SBS-67(SBS-79).

2.3.3 Ежемесячные работы:

2.3.3.1 Архивирование информации из базы данных на CD-диск, удаление архивированной информации из базы данных.

2.3.3.2 Проверка выходных документов.

2.3.3.3 Проверка отсутствия вредоносных программ.

2.3.4 Ежеквартальные работы:

2.3.4.1 Проверка выходных документов.

2.3.4.2 Архивирование информации из базы данных на CD-диск, удаление архивированной информации из базы данных.

2.3.5 Устранение последствий сбоев или выходов из строя средств вычислительной техники:

2.3.5.1 Восстановление прикладного программного обеспечения.

2.3.5.2 Загрузка программного обеспечения в контроллеры: P06R2 DIO, ADAM5510E/TCP подсистем нижнего уровня.

2.3.5.3 Восстановление и установка образа Windows CE в среде разработки Windows Embedded CE 6.0 на твердотельный диск.

2.3.5.4 Восстановление Windows XP, Windows 98.

2.3.5.5 Восстановление базы данных Access, Paradox, клиентской части СУБД MS SQL Server 2005.

2.3.5.6 Настройка одноплатного спектрометра SBS-67(SBS-79).

2.3.5.7 Расчёт и установка весовых и градуировочных коэффициентов.

2.3.5.8 Конфигурирование контроллера ADAM5510E/TCP.

- 2.3.6 Устранение последствий ошибочных действий пользователей:**
- 2.3.6.1 Восстановление прикладного программного обеспечения.
- 2.3.6.2 Консультирование.
- 2.3.7 При изменении конфигурации разделительного каскада и/или технологической линии разделительного каскада:**
- 2.3.7.1 Корректировка мнемосхем АСУТП.
- 2.3.7.2 Доработка прикладного программного обеспечения и корректировка технической документации.
- 2.3.8 При установке дополнительного оборудования на технологические линии разделительного каскада:**
- 2.3.8.1 Корректировка мнемосхем АСУТП.
- 2.3.8.2 Доработка клиентской части СУБД MS SQL Server 2005 – при изменении количества контролируемых датчиков, установленных на технологических линиях разделительного каскада.
- 2.3.8.3 Доработка прикладного программного обеспечения и корректировка технической документации.
- 2.3.9 По требованию Заказчика:**
- 2.3.9.1 Резервное копирование на сменные носители прикладного программного обеспечения.
- 2.3.9.2 Расчет и установка весовых и градуировочных коэффициентов.
- 2.3.9.3 Консультирование.
- 2.3.9.4 Доработка сервисных функций (выборка данных из базы данных по заданным критериям) прикладного программного обеспечения.
- 2.3.10 При необходимости:**
- 2.3.10.1 Расчет и установка весовых и градуировочных коэффициентов.
- 2.3.10.2 Консультирование.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Срок оказания услуг:

Начало: с момента подписания договора;

Окончание: через 12 месяцев с момента заключения договора.

Работы проводятся на территории Заказчика.

Время устранения выявленных отказов в программном обеспечении не должно превышать более 24 часов с момента их обнаружения.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Восстановленное и/или доработанное прикладное программное обеспечение не должно приводить к функциональному изменению автоматизированных систем.

Исполнитель должен гарантировать бесперебойное функционирование доработанного и/или восстановленного прикладного программного обеспечения.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
<p>Гарантийный срок на доработанное прикладное программное обеспечение должен составлять 12 месяцев. Исчисление гарантийного срока на доработанное прикладное программное обеспечение начинается с момента подписания Заказчиком и Исполнителем акта сдачи-приемки работ. Гарантийные обязательства на оказанные услуги сохраняются и после прекращения действия Договора.</p> <p>В случае невыполнения или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору стороны несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством.</p>
Подраздел 3.4 Требование к конфиденциальности
<p>При обращении с конфиденциальной информацией руководствоваться требованиями «Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в Федеральных органах исполнительной власти», утвержденной постановлением Правительства РФ от 03.11.1994г. № 1233. (от 2010г.)</p>
Подраздел 3.5 Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ
<p>В соответствии с требованиями «Положения о взаимодействии между ОАО «СХК» и подрядными организациями в области охраны труда», П-ОТ-07-010-2010, отраженных в «Соглашении по охране труда».</p> <p>В соответствии с требованиями «Положения об организации пожароопасных работ в подразделениях комбината» П-ПБ-О-017-001, отраженных в «Соглашение по обеспечению пожарной безопасности проводимых работ».</p>
Подраздел 3.6 Требование по обучению персонала
Не требуется
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
Не требуется.
Подраздел 3.8 Специальные требования
Исключительным правом собственности на доработанное программное обеспечение обладает Заказчик.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказываемых услуг
Обеспечение бесперебойного функционирования систем в заданных режимах.
Подраздел 4.2 Требования к приемки услуг
Акт сдачи-приемки работ.
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
<p>Исполнитель передает Заказчику техническую документацию на доработанное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – руководство оператора; – руководство системного программиста; – исходные тексты программ на оптических носителях.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

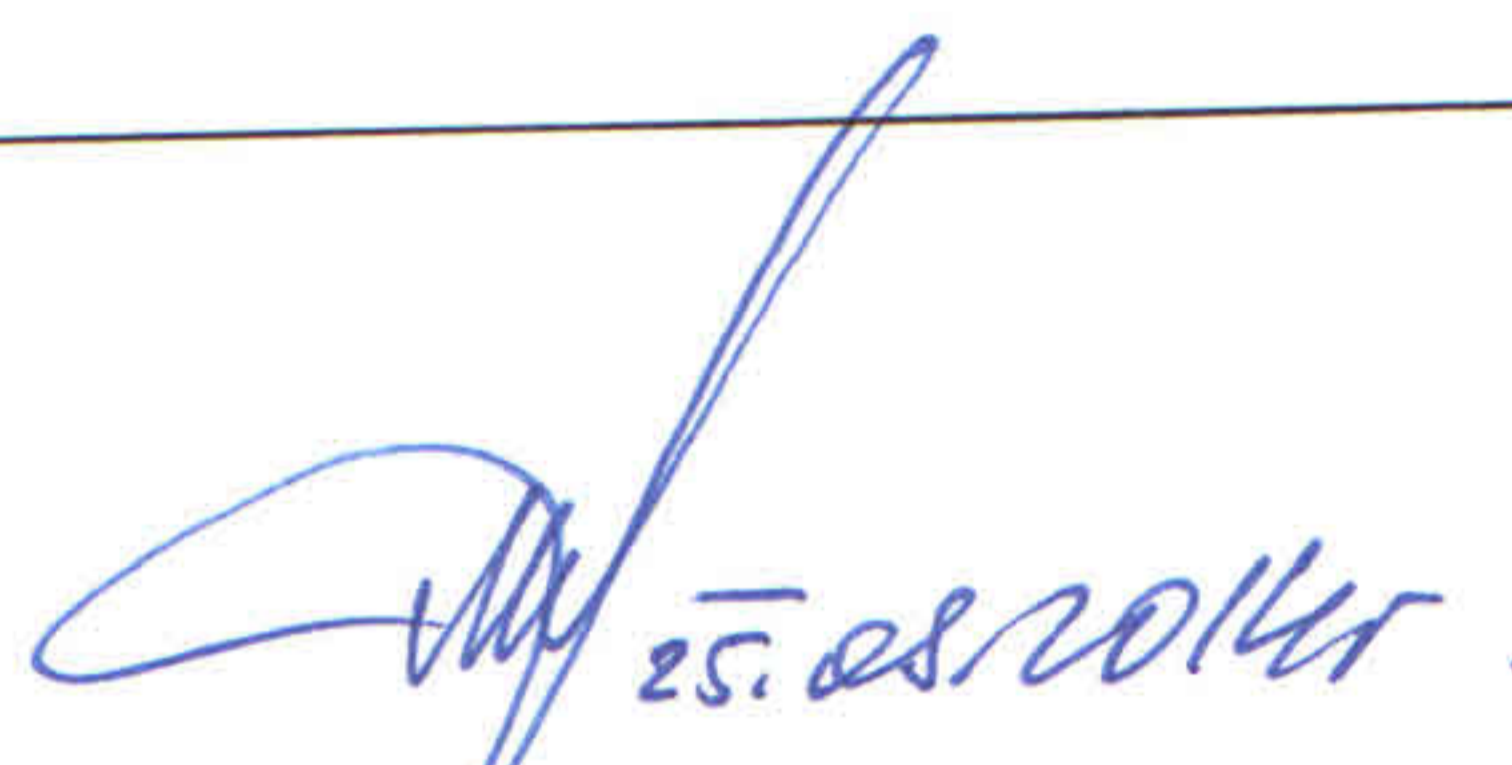
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АКМ1	анализатор кислорода магнитотепловой
2	АСУТП	автоматизированная система управления технологическим процессом
3	ГМ6АМ	газоанализатор магнитотепловой модель 6АМ
4	ЛВС	локальная вычислительная сеть
5	ПКВ	периферийный контроллер вращения
6	ПЭВМ	персональная электронная вычислительная машина
7	СУБД	система управления базой данных
8	ТЕКОНИК	фирменное наименование промышленного контроллера, изготовленного в ЗАО «Промконтроллер» г. Москва

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

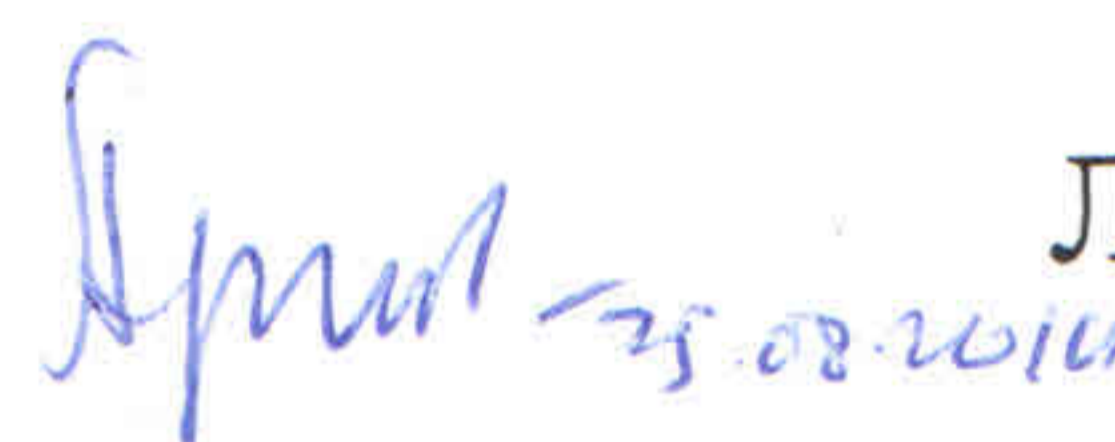
Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы

Директор ЗРИ


25.08.2014

Р.Л. Мазур

Начальник УЭ КИПиА ОГП ЗРИ


25.08.2014

Л.Н. Аралкин