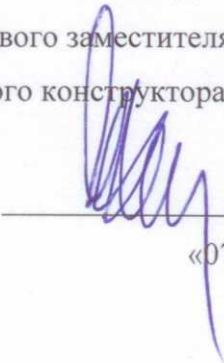


УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя Директора –
Генерального конструктора АО «НИКИЭТ»



С.Г. Ухаров

«07» августа 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение процедуры закупки по теме «Стенд-макет для отладки функциональных алгоритмов проектов со специализированным программным обеспечением. Заключение сублицензионного договора на инструментальные средства SCADЕ для разработки управляющих систем безопасности»

(версия от 07.08.2015)

Предмет закупки: предоставление лицензий на инструментальные средства SCADЕ в рамках сублицензионного договора

**Техническое задание
на проведение процедуры закупки по теме «Стенд-макет для отладки функциональных
алгоритмов проектов со специализированным программным обеспечением. Заключение
сублицензионного договора на инструментальные средства SCADE для разработки
управляющих систем безопасности»**

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приёмки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ ПО КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Наименование
Лицензии на инструментальные средства SCADe. Предоставление аналогов и эквивалентов недопустимо на основании пункта 12.2.2 (б) ЕОСЗ. Обоснование недопустимости приведено в Приложении А к настоящему Техническому заданию.
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Не предъявляются
Подраздел 1.3. Код ОКП
Код 42 53 50 – Программно-технические комплексы для автоматизации проектирования автоматизированных систем контроля и управления технологическими процессами производства

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Программное обеспечение будет использоваться на стенде-макете, который предназначен для моделирования систем автоматического регулирования (САР) и управления действующих и проектируемых объектов использования атомной энергии.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры
Приобретаемое программное обеспечение формирует комплекс инструментальных средств для разработки управляющих систем безопасности, отвечающий следующим требованиям: <ol style="list-style-type: none">1) Реализация модели на основе предоставленной блок-схемы алгоритма.2) Возможность реализации графического кадра (панелей управления).3) Возможность распределенной работы над одной моделью (разработка несколькими инженерами выделенных функциональных областей с последующим их слиянием в единую модель).4) Модельно-ориентированная среда разработки, позволяющая реализовывать алгоритмы управляющей логики.5) Использование полностью формализованного языка.6) Все конструкции встроенного языка для модельно-ориентированной среды разработки строго детерминированы.7) Среда разработки полностью обеспечивает проверку целостности и соответствия потоков данных.8) Возможность моделирования алгоритмов управления системой.9) Возможность комбинированной разработки функциональной модели и конечных

автоматов в единой графической среде.

- 10) Возможность выполнения моделирования системы в интерактивном режиме с использованием графического интерфейса.
- 11) Возможность выполнения моделирования системы в автономном режиме с использованием предопределенных пакетов входных данных.
- 12) Возможность автоматической генерации и записи тестовых сценариев и тестовых процедур.
- 13) Возможность сбора и анализа тестового покрытия на уровне модели.
- 14) Возможность автоматической генерации С-кода из графических моделей.
- 15) Независимость сгенерированного кода от платформы и операционной системы.
- 16) Генератор кода для графической и логической частей квалифицирован/сертифицирован согласно международным промышленным стандартам безопасности, таким как IEC61508 часть 3.
- 17) Тестовое окружение, окружение сбора структурного покрытия модели и кода, генератор отчетных документов, встроенный инструмент проверки синтаксиса и заданных ограничений квалифицированы/сертифицированы в соответствии с международными промышленными стандартами.
- 18) Возможность настройки и генерации отчетной проектной документации на русском языке.
- 19) Наличие инструмента, обеспечивающего взаимодействие среды разработки с требованиями к системе, причем требования могут быть представлены как в специализированной системе управления (DOORS, RTM, EA и т.п.) так и в виде документов (MS Office, OpenOffice и т.п.).
- 20) Возможность интеграции с системами конфигурационного управления, такими как SVN, IBM Rational ClearCase и т.п.
- 21) Возможность моделирования графических панелей с использованием графических примитивов и генерация OpenGL-совместимого С-кода (при использовании кодогенератора).
- 22) Возможность установки связи между логической и графической реализациями с целью выполнения моделирования и генерации кода.
- 23) Возможность генерации матриц трассировки между требованиями, моделями, кодом и тестами.
- 24) Соответствие кодогенератора требованиям МЭК60880.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Права на использование программного обеспечения включают в себя право использования программного обеспечения путём инсталляции, копирования и запуска на территории России, а также право использовать обновлённые версии программного обеспечения, вышедшие в течение первого года после предоставления прав на использование программного обеспечения и разрешение для Сублицензиата на обращение в службу технической поддержки правообладателя в течение первого года после предоставления прав на использование программного обеспечения. Срок действия лицензий: бессрочно при условии выполнения изложенных выше условий.

Подраздел 4.3. Требования по надежности
Не предъявляются
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Не предъявляются
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Не предъявляются
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Не предъявляются
Подраздел 4.7. Требования по электропитанию
Не предъявляются
Подраздел 4.8. Требования к комплектности
Лицензия на право использования программы для ЭВМ SCADE Suite Advanced Modeler, Node Locked license (P/N: SCS-BD-N-05) в количестве 9 (девяти) лицензий
Лицензия на право использования программы для ЭВМ SCADE Display Advanced Modeler, установка однопользовательская прикрепленная (node-locked) (P/N: SCY-BD-N-03) в количестве 1 (одной) лицензии
Лицензия на право использования программы для ЭВМ SCADE Test Environment for Host, установка однопользовательская прикрепленная (node-locked) (P/N: SLC-MD-N-01) в количестве 1 (одной) лицензии
Лицензия на право использования программы для ЭВМ SCADE Test Target Execution, установка однопользовательская прикрепленная (node-locked) (P/N: SLC-MD-N-02) в количестве 1 (одной) лицензии
Подраздел 4.9 Требования к маркировке
Не предъявляются
Подраздел 4.10 Требования к упаковке
Не предъявляются

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки
Способ передачи лицензий: электронные ключи на носителе USB-flash. Передача лицензий оформляется актом приема-передачи лицензий.

Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов
5.2.1 Лицензиат предоставляет копии документов, подтверждающих наличие у Лицензиата прав на программное обеспечение, включая права на передачу прав на программное обеспечение на основании сублицензионного договора.
5.2.2 Одновременно с Актом приема-передачи лицензий Лицензиат передает Сублицензиату посредством электронной почты гиперссылки для загрузки дистрибутивов (установочных файлов) программного обеспечения с официального Интернет-сайта правообладателя программного обеспечения, а также файлы, предназначенные для активации программного обеспечения в целях его полнофункционального использования. Состав документации, сертификатов и лицензий должен соответствовать перечню документов, установленному правообладателем программного обеспечения.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

8.1 Гарантийный срок устанавливается 12 (Двенадцать) месяцев с момента подписания акта приема-передачи лицензий.

8.2 Лицензиат гарантирует, что программное обеспечение соответствует функциональным и техническим параметрам, указанным в документации, при условии установки программного обеспечения на указанных в документации аппаратных средствах.

8.3. Лицензиат не несет ответственность и не возмещает убытки Сублицензиата, вызванные нарушениями и/или ошибками при эксплуатации программного обеспечения, возникшие в результате неправомерных действий персонала Сублицензиата, либо третьих лиц, а также неполадок технических средств и сбоев электрооборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

12.1 Кодогенератор должен соответствовать требованиям МЭК60880.

12.2 Генератор кода для графической и логической частей должен быть квалифицирован/сертифицирован согласно международным промышленным стандартам безопасности, таким как IЕС61508 часть 3.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИЙ

Необходимо предоставить права на использования (лицензии) для следующего программного обеспечения:

- Лицензия на право использования программы для ЭВМ SCADE Suite Advanced Modeler, Node Locked license (P/N: SCS-BD-N-05) в количестве 9 (девяти) лицензий
- Лицензия на право использования программы для ЭВМ SCADE Display Advanced Modeler, установка однопользовательская прикрепленная (node-locked) (P/N: SCY-BD-N-03) в количестве 1 (одной) лицензии
- Лицензия на право использования программы для ЭВМ SCADE Test Environment for Host, установка однопользовательская прикрепленная (node-locked) (P/N: SLC-MD-N-01) в количестве 1 (одной) лицензии
- Лицензия на право использования программы для ЭВМ SCADE Test Target Execution, установка однопользовательская прикрепленная (node-locked) (P/N: SLC-MD-N-02) в количестве 1 (одной) лицензии

Срок предоставления лицензий: не позднее 20 (двадцати) рабочих дней с момента подписания договора обеими сторонами

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 18 . ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
А	Обоснование недопустимости использования эквивалентов	8


Исполнитель закупки
Главный специалист отдела 316

Технический заказчик закупки
И.о. начальника отдела 313

Руководитель структурного подразделения
Главный конструктор управляющих систем –
директор отделения


/С.А. Меньшов/


/А.А. Трифонов/


/С.Г. Ухаров/

Приложение А


Обоснование недопустимости использования аналогов и эквивалентов в рамках процедуры закупки по теме «Стенд-макет для отладки функциональных алгоритмов проектов со специализированным программным обеспечением. Заключение сублицензионного договора на инструментальные средства SCADE для разработки управляющих систем безопасности»

Предоставляемое программное обеспечение предназначено для использования на стенде-макете для отладки функциональных алгоритмов проектов, на котором уже установлен и успешно используется комплекс инструментальных средств SCADE версия R15 для разработки управляющих систем безопасности в составе

- программы для ЭВМ SCADE Suite Advanced Modeler (ADV) (P/N: SCS-BD-L-05)
- программы для ЭВМ SCADE Suite Model Test Coverage (MTC) (P/N: SCS-MD-N-15)
- программы для ЭВМ SCADE Suite KCG C Code Generator (P/N: SCS-MD-N-10)
- программы для ЭВМ SCADE Display Advanced Modeler (P/N: SCY-BD-N-03)
- программы для ЭВМ SCADE LifeCycle Reporter (P/N: SCS-MD-N-20)
- программы для ЭВМ SCADE LifeCycle Requirement Management (RM) (P/N: SLC-MD-N-19)
- программы для ЭВМ SCADE LifeCycle Qualified Testing Environment for Host (QTE) (P/N: SLC-MD-N-01).

Приобретаемое программное обеспечение дополняет перечисленное выше ПО и расширяет его функционал, а также обеспечивает совместную работу нескольких работников в рамках единого комплекса инструментальных средств и одновременную работу сотрудников по нескольким проектам. Использование эквивалентов не позволит обеспечить совместимость приобретаемого ПО с имеющимся, потребует повторной разработки уже реализованных проектов, а также замены ранее приобретенного программного обеспечения стенда.

Технический заказчик закупки
И.о. начальника отдела 313

 /А.А. Трифонов/