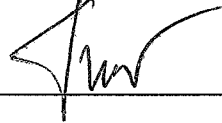


Информация не секретная

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Директора - директор
отделения НТЦ «Синтез»


_____ В.А. Беляков

« _____ » _____ 2015 г.

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки
Комплект оборудования HIRSCHMANN для стойки системы управления
высоковольтной коммутирующей аппаратурой

Санкт-Петербург
2015

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 ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

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 ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ 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 ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 21. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ОПЛАТЫ

РАЗДЕЛ 22. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНЫ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Комплект оборудования HIRSCHMANN для стойки системы управления высоковольтной коммутирующей аппаратурой
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом и быть свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
425290

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стойки системы управления высоковольтной коммутирующей аппаратурой, участвующей в процессах поджига плазмы в сверхпроводящих обмотках токамака ИТЭР.

Оборудование класса качества 2, класса безопасности non-PIС, класса сейсмостойкости SC2. *2002 05 0000*

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от +5 до +35 °С, при влажности не выше 80%.

Уровень электромагнитного поля – до 50 мТл.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Комплект оборудования HIRSCHMANN для стойки системы управления высоковольтной коммутирующей аппаратурой состоит из:
<ol style="list-style-type: none">1. Управляемый коммутатор Hirschmann MACH1040– 1 шт.<ul style="list-style-type: none">– поддерживаемый интерфейс: 16 x 10/100/1000BASE-TX (порты RJ45) или 16 x 100/1000BASE-SFP (COMBO-порты);– поддерживаемый функционал: IT functions (FTP, HTTP, SNMP, DHCP), QoS 4 classes, приоритезация (802.1D/p), VLAN (802.1q), Sntp server, PTP/IEEE 1588;– безопасность SNMP v3, SSH, аутентификация(802.1x), настройка доступа по портам (по MAC и по IP-адресам);– резервирование сетей Hyper-Ring, RSTP 802.1w, резервирование связей, redundant coupling сети/кольца;– резервирование по питанию;– напряжение питания: 18-60В DC и 110/230В AC/DC;– диагностика: 2 сигнальных контакта, log-файл, syslog, RMON, topology discovery 802.1AB, тестер кабеля Tx.

2. SFP-модуль M-FAST SFP-MM/LC – 2шт.

- интерфейс 1 x 100BASE-FX, разъем LC;
- многомодовое оптическое волокно 50/125 мкм или 62.5/125 мкм, 1310 нм;
- питание через SFP-разъем в коммутаторе.

3. SFP-модуль M-SFP-LX/LC – 2шт.

- интерфейс 1 x 1000BASE-LX, разъем LC;
- многомодовое оптическое волокно 50/125мкм или 62.5/125мкм, 1310нм;
- одномодовое оптическое волокно 9/125мкм, 1310нм;
- питание через SFP-разъем в коммутаторе.

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Согласно технической документации производителя.

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Планируемый срок службы не менее 25 лет.

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Согласно технической документации производителя.

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Согласно технической документации производителя. Не допускается применение галогеносодержащих материалов.

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Все приборы должны сохранять свои характеристики при следующих условиях окружающей среды:

Температура: от 0 до +50 °С

Относительная влажность: от 10 до 90 % при температуре от 0 до 40 °С

Высота над уровнем моря: до 3000 м.

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Входное напряжение коммутатора МАСН1040 – 230В+10-14% АС, частота сети 50±2Гц и 18-60В DC.

Модули SFP питаются через разъем в коммутаторе.

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Не предъявляются.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

1. Управляемый коммутатор MACH1040, арт. MAR1040-4C4C4C9999SMLHR – 1шт.
2. SFP-модуль M-FAST SFP-MM/LC, арт. 943865-001 – 2шт.
3. SFP-модуль M-SFP-LX/LC, арт. 943015-001 – 2шт.

Все устройства должны быть снабжены руководствами по эксплуатации на русском и английском языках.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка должна позволять однозначно идентифицировать поставляемое оборудование в соответствии с сертификатом качества оборудования.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

В течение 7 дней с момента поставки оборудования службами Покупателя будет осуществлена приемка оборудования.

Приемка Оборудования по количеству, качеству и комплектности осуществляется Покупателем в порядке, определенном Инструкциями Госарбитража СССР «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» № П-6 от 15.06.1965 г. и «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» № П-7 от 25.04.1966 г. с последующими изменениями и дополнениями к ним, в части, не противоречащей условиям настоящего Договора и нормам ГК РФ.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Оборудование должно быть обеспечено комплектом документации, включающим руководства по эксплуатации на русском и английском языках, сертификат соответствия (качества), а также иную документацию, поставляемую фирмой производителем, в том числе гарантийные обязательства на русском языке.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка допускается любым видом транспорта.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не предъявляются.

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

Гарантийное обслуживание должно осуществляться не менее 12 месяцев с момента даты подписания накладной Торг-12.

В течение гарантийного срока Поставщик осуществляет за свой счет в согласованные с Покупателем сроки, но не более одного календарного месяца, ремонт или замену Оборудования, имеющего дефекты или вышедшего из строя по вине Поставщика.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не допускается применение галогеносодержащих материалов.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Класс безопасности non-PIС.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно иметь сертификат соответствия (качества) от производителя, руководство по эксплуатации на русском или английском языке, оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских номеров и гарантийного периода.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Применение аналогов является недопустимым.

Основание: Техническое задание ИТЭР 1197-14 к договору от 17.03.2014 № 202-Синтез/2014 между Частным учреждением Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Проектный центр ИТЭР» (Частное учреждение «ИТЭР-Центр») и акционерным обществом «Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова» (АО «НИИЭФА») на научно-исследовательскую и опытно конструкторскую работу (НИОКР).

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

Поставка Оборудования: не позднее 12 недель с момента подписания договора.

1. Управляемый коммутатор MACH1040 – 1шт.
2. SFP-модуль M-FAST SFP-MM/LC – 2шт.
3. SFP-модуль M-SFP-LX/LC – 2шт.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Бумажный носитель.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ИТЭР	Интернациональный Термоядерный Экспериментальный Реактор

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Выписка из уточненного технического задания (номер ведомственной регистрации ТЗ – ИТЭР 1197-14) к договору от 17.03.2014 № 202-Синтез/2014 между Частным учреждением Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Проектный центр ИТЭР» (Частное учреждение «ИТЭР-Центр») и акционерным обществом «Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д. В. Ефремова» (АО «НИИЭФА») на научно-исследовательскую и опытно конструкторскую работу (НИОКР) по теме: «Разработка, опытное изготовление, испытания и поставка опытных образцов коммутирующей аппаратуры, токопроводов и энергопоглощающих резисторов для электропитания и защиты сверхпроводящей магнитной системы реактора ИТЭР в 2014-2016 годах»	1

РАЗДЕЛ 21. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ОПЛАТЫ

100% в течение 10 (десяти) банковских дней от даты подписания накладной ТОРГ-12.

РАЗДЕЛ 22. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНЫ

В общую сумму договора должны входить: НДС, доставка до: 196641, Санкт-Петербург, п. Металлострой, дорога на Металлострой д.3, АО «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова», расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование, полный комплект тех. документации, уплаты таможенных пошлин, налогов.

Начальник отдела комплектующих изделий:  /Селянкин Р.Ю./

Технический эксперт:

 /Манзук М.В./

Начальник НИТЛНБ НТЦ «Синтез»:

 /Чайка И.Ю./

04.08.15

ВЫПИСКА



из уточненного технического задания (номер ведомственной регистрации ТЗ – ИТЭР 1197-14) к договору от 17.03.2014 № 202-Синтез/2014 между Частным учреждением Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Проектный центр ИТЭР» (Частное учреждение «ИТЭР-Центр») и акционерным обществом «Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д. В. Ефремова» (АО «НИИЭФА») на научно-исследовательскую и опытно конструкторскую работу (НИОКР) по теме:

«Разработка, опытное изготовление, испытания и поставка опытных образцов коммутирующей аппаратуры, токопроводов и энергопоглощающих резисторов для электропитания и защиты сверхпроводящей магнитной системы реактора ИТЭР в 2014-2016 годах»

4.17 Закупка стандартного оборудования для последующих групп поставки. Продолжение закупки материалов и комплектующих изделий для изготовления коммутирующей аппаратуры, токопроводов и энергопоглощающих резисторов, этап 2 (RF41.3 000170).

Применение аналогов, вместо указанных в технической документации материалов и комплектующих изделий, является недопустимым, учитывая требования к надёжности и безопасности, предъявляемые к инженерным системам реактора ИТЭР. Для проведения входного контроля Заказчиком поставщик материалов и комплектующих обязан предоставить Исполнителю, а Исполнитель передать Заказчику, эксплуатационные документы (этикетки, паспорта, формуляры, сертификаты) на поставляемые материалы и комплектующие не менее чем за 10 дней до поставки материалов и комплектующих Исполнителю.

Генеральный директор
АО «НИИЭФА»
д-р физ.-мат. Наук


 Филатов
2015 г