

Приложение № 1
к Заявке на проведении
запроса цен
№ _____ от «__» _____ 2014 г.

Техническое задание
на поставку групп товаров,
за исключением нестандартного технологического оборудования
для нужд ОАО «Атомэнергопроект»

Предмет закупки
Многоканальный электроразведочный аппаратурно-программный комплекс
"ОМЕГА-48" или эквивалент

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. 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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

Применяемые в «Техническом задании» термины и названия товаров и отдельных позиций, на основании которых можно идентифицировать товар по конкретной марке и производителю, носят описательный характер и не исключают возможности предложения иного эквивалентного товара, отдельных частей и позиций

1.1.

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность	Единица измерения	Код ОКП	Количество	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1.	Многоканальный электроразведочный аппаратно-программный комплекс "ОМЕГА-48"	Основные технические характеристики: <ul style="list-style-type: none"> • Тип комплекса - Многоканальный с коммутацией питающих и приемных линий в косе; • Количество электродов в косе – не менее 48, коса разбита на два участка по не менее 54 электрода, комплекс находится в центре; • Количество одновременно работающих приемных каналов - не менее чем От 1 до 10 (Пара приемных электродов для каждого 		1. Станция "ОМЕГА-48" – 1 шт.; 2. Аккумуляторный блок не менее 12 А·ч – 1 шт.; 3. Зарядное устройство – 1 шт.; 4. Блок тестирования – 1 шт.; 5. ЗИП (стандартный) – 1 шт.; 6. Коса электроразвед	компл.	431400	1 (один)	см. П.6.3. настоящего ТЗ	Гарантийный срок на поставляемый Товар должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента передачи Товара Заказчику

		<p>канала может выбираться произвольно);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Количество одновременно работающих питающих линий - не менее 1 (Передающие электроды могут выбираться произвольно); • Шаг между электродами - не менее От 1 до 10 м; • Длина косы - не менее чем От 50 до 500 м (два участка длиной не менее чем от 25 до 250 м); • Форма сигнала - Разнополярные импульсы постоянного тока изменяемой длительности с паузами; • Питание - 24 В внешнее; • Диапазон рабочих температур не менее чем - От -20°C до +50°C <p>Характеристики Генератора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Количество выходных каналов – не менее 1 (возможна коммутация в косе); • Форма выходного тока - Разно полярные импульсы постоянного тока изменяемой длительности с паузами изменяемой длительности между ними. <p>Длительность импульсов, не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • При частоте 		<p>очная - 2 шт.;</p> <p>7. Электроды – не менее 50 шт.;</p> <p>8. Переходник коса-электрод не менее - 50 шт.;</p> <p>9. Программное обеспечение – 1 шт.;</p> <p>10. Програма управления станцией – 1 шт.;</p> <p>11. Техническая документация.</p>					
--	--	---	--	---	--	--	--	--	--

		<p>дискретизации 650 Гц – от 0.2048 до 2.4288 сек. (с фиксированными интервалами: 0.4096, 0.8192, 1.6384, 3.2768, 6.5536, 13.1072, 26.2144);</p> <ul style="list-style-type: none"> • При частоте дискретизации 1000 Гц – от 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4, 12.8, 26.6, до 51.2 сек. (с фиксированными интервалами: 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4, 12.8, 26.6); • Скважность не менее чем – от 0,2 до 0,5; • Выходное напряжение не менее чем – от 30 до 500 В $\pm 1\%$; • Нестабильность выходного напряжения при изменении сопротивления нагрузки - не более 1%; • Выходной ток - не менее чем от 10 мА до 5 А; • Максимальная выходная мощность – не более 0.5 кВт (500 В - 1 А, 100 В - 2 А, 30 В - 5 А); • Время полного выключения тока на активной нагрузке - не более 10 мкс; • Защита от короткого замыкания на выходе – есть. <p>Характеристики Измерителя:</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Количество входных каналов не менее чем - От 1 до 10 пар диполей; • Входное сопротивление каждого канала - не менее 20 Мом. <p>Диапазон измеряемых сигналов по амплитуде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чувствительность каждого сигнала по амплитуде - не хуже 2-3 мкВ; • Мгновенный динамический диапазон - не менее 90 дБ; • Напряжение синфазного сигнала на входе - не более $\pm 12,5$ В; • Коэффициент усиления предварительного усилителя не менее чем – от 1 до 1000 (интервал между ними кратен 10); • Разрядность сигма-дельта АЦП – не менее 24; • Степень подавления синфазной помехи - не хуже 80 ДБ; • Степень подавления промышленных помех с частотами 45-55 и 55-65 Гц - не хуже 80 ДБ; • Диапазон рабочих температур - от -20°C до +50°C. <p>-В комплект поставки должна входить программа для работы с поставляемой аппаратурой-x2ipr или аналог с бессрочной лицензией, которая должна</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>устанавливаться на компьютер с следующими параметрами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддерживать операционные системы - Windows '98/NT/2000/XP/7/8; • Видеомонитор с разрешением не менее 256 цветов на экране. 							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

2.1. Продукция должна быть новой (выпуска не ранее 2013 года) и не бывшей в употреблении (в эксплуатации, в консервации), не восстановленной, не допускается поставка выставочных и/или опытных образцов.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

3.1. Маркировка поставляемого Товара должна соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ, в том числе:

-ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».

Импортный товар – международным стандартам упаковки.

3.2. Маркировка упаковки должна соответствовать маркировке Товара. Маркировка Товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы изготовителя, местонахождение изготовителя.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

4.1. Товар должен быть упакован способом и средствами, обеспечивающими его защиту от повреждения и потерь во время транспортировки, доставки и погрузочно-разгрузочных работ (с учетом нескольких перегрузок).

4.2. Предлагаемый к поставке Товар должен иметь необходимые сертификаты и паспорта, документацию по эксплуатации на русском языке, поставляться в фирменной упаковке.

4.3. Упаковка поставляемого Товара не должна иметь внешних дефектов и следов вскрытия

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

5.1.1. Приемка Товара по количеству и качеству осуществляется уполномоченным представителем Заказчика путем визуального осмотра Товара и проверки сохранности стандартной упаковки (тары) изготовителя.

5.1.2. Товар поставляется в течение 90 (Девяносто) рабочих дней с подписания Договора.

5.1.3. Поставщик осуществляет поставку, разгрузку и подъем Товара своими силами и за свой счет.

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

5.2.1. Поставщик обязан передать первичные учетные документы (товарные накладные (форма ТОРГ-12), товарно-транспортные накладные (форма 1-Т), счета-фактуры и др.), а также сертификаты соответствия производителя в момент передачи Товара. В случае отсутствия документа или его неправильного оформления, документ должен быть предоставлен или заменен в течение 2-х рабочих дней с даты передачи Товара.

5.2.2. Поставщик обязан передать вместе с Товаром действующий сертификат об утверждении типа средств измерения, свидетельство о метрологической поверке (калибровке) сроком действия не менее 6 месяцев с даты поставки товара Заказчику, выданное аккредитованной службой на право выполнения метрологических работ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- 6.1. Транспортирование осуществляется всеми видами крытого транспорта.
- 6.2. Поставка Товара осуществляется по следующему адресу:
г. Москва, ул. Подольских курсантов, д.1.
- 6.3. Поставка Товара должна быть осуществлена в течение 90 рабочих дней с даты подписания договора.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- 7.1. Хранение осуществляется в соответствии с требованиями завода-производителя.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

- 8.1. Гарантийный срок на поставляемый Товар должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента передачи Товара Заказчику.

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 9.1. Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду поставляемый Товар должен соответствовать требованиям Федеральных законов РФ:
- №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- 10.1. Поставщик гарантирует Заказчику, что приобретенный им Товар отвечает стандартам безопасности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

- 11.1. Поставляемый Товар должен находиться в свободной продаже на территории РФ, поставка Товара не должна накладывать каких-либо ограничений на ввоз данного Товара на территорию РФ.
- 11.2. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ в РФ, требованиям СанПиН.
- 11.3 Все поставляемые в соответствии с данным ТЗ комплектующие и ПО должны обеспечивать полную функциональную совместимость с многоканальным электроразведочным аппаратно-программным комплексом "ОМЕГА-48", указанной в Разделе 1 ТЗ.
- 11.4. Претензии по качеству и количеству Товара предъявляются в течение 14 (четырнадцати) календарных дней после подписания товарной накладной (форма ТОРГ-12), устранение недостатков производится за счет Поставщика в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заявления о них Заказчиком. В дальнейшем претензии принимаются только при выявлении скрытых дефектов.

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не установлено

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

13.1. Программное обеспечение (ПО) IPI2Win для электроразведочной аппаратуры может быть установлена на любом компьютере с операционной системой Windows '95/'98/NT/2000/XP/7/8.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Не требуется

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЗ	Техническое задание
2	ПО	Программное обеспечение
3	ЗИП	Запасные части, инструменты, принадлежности
4		
5		

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Не установлено	-

Начальник БКИИ

А. Э. Петросян