

Приложение № 1
к Заявке № на проведении
открытого запроса цен
№ _____ от «__» _____ 2016 г.

Техническое задание
на поставку **сейсмометров трёхкомпонентных для БКИИ**

Предмет закупки сейсмометры трёхкомпонентные цифровые
широкополосные CMG-5TDE-M (ДС.431410.550)

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

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	Данные из ниже приведенного перечня	Количество	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1.	Сейсмометр трёхкомпонентный цифровой широкополосный CMG-5TDE-M (ДС.431410.550)	• Частотный диапазон – от 0 до 100Гц; • Диапазон преобразования - $\pm 2g$, $\pm 0.2g$ (выбирается пользователем); • АЦП – не менее 3-х каналов, 24-х разряда; • Нижняя частота паразитного резонанса – не менее 450Гц; • Пределы допускаемой относительной погрешности - не более 0,1%; • Динамический диапазон - не менее 130 дБ; • Диапазон рабочих температур °С - от - 20 до + 75; • Материал корпуса - жесткий анодированный алюминий; • Форматы записи данных - GCF, mini SEED; • Форматы передачи данных - Screem! (Antelope/Earthworm), SEED Link, CD1.1; • Объем встроенной памяти – не менее 16ГБ;		1. Сейсмометр CMG-5TDE-M – 1 шт.; 2. СЕВ антенна с кабелем – 1 комплект; 3. Комплект кабелей – 1 комплект; 4. Монтажный комплект	комплект		3	П. 5.1.2	Гарантийный срок на поставляемый Товар должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента передачи Товара Заказчику.

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилага- емый нормативный документ, который устанавливает тех- нические требова- ния к поставке то- варов (ГОСТ, чер- теж, ТУ, иной нор- мативный доку- мент)	Комплект- ность	Единица измере- ния	Данные из ниже при- веденного перечня	Коли- че- ство	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
		• Синхронизация - GPS, GLONASS, NTP; • Погрешность привязки к системе единого времени - не более 1 мс; • Возможность подключения внешней USB-флэш карты - карта объемом не более 32ГБ; • Порт вывода данных - Ethernet, USB; • Встроенный информативный дисплей - индикация часов, IP адреса, текущего статуса работы; • Размеры(диаметр/высота) – не более 176мм/200мм; • Питание постоянного тока – от 12 до 28 В; • Потребляемый ток при 12В - не более 220 мА; • Вес системы - не более 5кг.							
1.1	СЕВ антенна с кабелем	• Длина кабеля - не менее 20 м.		1. СЕВ антенна – 1 шт.;	ком- плект		3	П. 5.1.2	Гарантийный срок на поставляемый Товар должен составлять не менее 12 (двех
1.2	Комплект кабелей	• Длина кабеля питания/данные – не менее 5 м.;		1. Кабель питания	ком- плект		3	П. 5.1.2	

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилага- емый нормативный документ, который устанавливает тех- нические требова- ния к поставке то- варов (ГОСТ, чер- теж, ТУ, иной нор- мативный доку- мент)	Комплект- ность	Единица измере- ния	Данные из ниже при- веденного перечня	Коли- че- ство	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
		- Длина консольного кабеля – не менее 3 м.; - Длина кабеля Ethernet – не менее 5 м.		данные– 1 шт.; 2. Консоль- ный ка- бель-1шт.; 3. Кабель Ethernet– 1 шт.					надцати) ме- сяцев с мо- мента переда- чи Товара За- казчику.
1.3	Плита креп- ления (состо- ит из 2х от- дельных плит)	- Диаметр мм. – не более 209; - Толщина плиты (одной) мм. – не более 5; - Материал - нержавеющая сталь.		1. Плита крепления – 1 ком- плект.	ком- плект		3	П. 5.1.2	

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

2.1. Поставляемый Товар должен быть новым, выпуска не ранее 2015 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

3.1. Упаковка и маркировка поставляемого Товара должны соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ, в том числе:

- ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами»;
- ГОСТ 23170-78 «Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования»;
- ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, консервация, упаковка. Общие требования и методы испытаний».

Импортный товар – международным стандартам упаковки.

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

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

4.1. Упаковка 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»;
- ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, консервация, упаковка. Общие требования и методы испытаний».

Импортный товар – международным стандартам упаковки.

4.2. 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).

4.3. 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. Поставщик обязан поставить товар в течение 14 (четырнадцати) календарных дней с момента подписания договора на поставку сейсмической станции. Заказчик обязуется оплатить счет в течение 20 (двадцати) банковских дней по факту поставки Товара. По дополнительному согласованию сторон срок поставки может быть уменьшен.

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 Заказчику: отчет о тестовых испытаниях и калибровке каждого прибора, необходимые сертификаты и паспорта, документацию по эксплуатации на русском языке, метрологический аттестат утверждения типа средства измерений выданный аккредитованной метрологической службой.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1. Поставщик обязан поставить товар по адресу: г. Москва, ул. Подольских Курсантов, д.1 АО «Атомэнергoproject».

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Не установлено

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с инструкцией по обслуживанию

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 и соответствует техническим характеристикам товара.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

11.1. Качество поставляемого Товара должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ в РФ, требованиям СанПиН. Качество поставляемого Товара должно подтверждаться соответствующими документами: сертификатами соответствия производителя, сертификатами качества, гигиеническими сертификатами и другими документами в соответствии с законодательством РФ, необходимыми для передачи Товара Заказчику. Качество и комплектность Товара должны соответствовать назначению товара и обеспечивать полную конструктивную и функциональную совместимость, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам товара в стране производителя, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

11.2. Претензии по количеству и качеству Товара, определенным во время приемки, предъявляются в течение 14 (четырнадцати) календарных дней после приемки путем направления в адрес Поставщика факсимильного уведомления с указанием вида дефекта (не соответствия), количества продукции по каждому виду дефекта, номера сертификата качества, удостоверяющую данную партию.

11.3. Поставщик в течение двух календарных дней после получения уведомления о несоответствии товара обязан прибыть на место поставки Товара к Заказчику для

оформления акта-возврата.

11.4. Претензии по скрытым недостаткам продукции Заказчик обязан предъявить Поставщику в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня составления акта, но не позднее четырех месяцев с даты поставки продукции.

11.5. Поставщик обязан за свой счет в течение 5 (пяти) календарных дней с даты получения факсимильного уведомления о несоответствии товара от Заказчика произвести замену указанного Товара на аналогичный

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

Не установлено

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

13.1. Поставка «эквивалентов» не допускается. Действующая сеть сейсмонаблюдений Заказчика включает ранее приобретенное сейсмооборудование фирмы «Guralp», использующее формат данных «gcf» для непрерывной регистрации, хранения и обработки.

13.2. Поставляемое оборудование предназначено для расширения действующей системы сбора сейсмологических данных БКИИ АО «Атомэнергопроект».

13.3. Поставляемое оборудование должно удовлетворять требованиям, в том числе должны быть совместимо по математическому обеспечению с существующей в БКИИ АО «Атомэнергопроект» системой сбора данных с цифровых сейсмических станций фирмы «Guralp» приобретенных ранее.

13.4. Оборудование должно быть строго названных типов с целью снижения времени восстановления работоспособности системы сбора данных, должно допускать замену однотипных элементов без дополнительных регулировок.

13.5. Обработка данных в формате «.gcf» ведётся одновременно по нескольким сейсмологическим станциям используя единую базу зарегистрированных сейсмологических событий.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

В соответствии с подразделом 5.2 настоящего Технического задания и требованиями закупочной документации

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не установлено

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Отсутствует

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Отсутствует

Управляющий Малоярославецким
изыскательским филиалом

А.Ю. Булатов