

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Главный технолог – заместитель директора
филиала
ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»
по научной работе

Директор филиала ФГУП
«НИФХИ им. Л.Я. Карпова»


В.Р. Дуфлот
« » 2013 г.


О.Ю. Кочнов
07 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку радиометра для тонкослойной хроматографии
для отдела контроля качества
филиала ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

1. Назначение

Радиометр (далее – Оборудование) предназначен для проверки радиохимической чистоты радиофармпрепаратов с использованием методики тонкослойной хроматографии.

2. Начальная максимальная цена

Начальная (максимальная) цена Договора 1 293 868,67 (Один миллион двести девяносто три тысячи восемьсот шестьдесят восемь) рублей 67копеек включая НДС - 18%. Цена Договора включает в себя стоимость упаковки, погрузочно-разгрузочных работ, транспортные и прочие возможные расходы, связанные с выполнением настоящей закупки, а также сборка, ввод в эксплуатацию и обучение персонала Заказчика по работе на поставляемом Оборудовании.

Цена также включает в себя: расходы на выполнение всех обязательств, предусмотренных договором, включает компенсацию издержек участника процедуры закупки и причитающееся ему вознаграждение, в том числе страхование, уплату таможенных пошлин, налоги, сборы и другие обязательные платежи.

3. Требования к оборудованию

№ п/п	Требуемые характеристики	Требуемые параметры (диапазон, наличие)
	Радиометр для тонкослойной хроматографии Производители: 1. LabLogic (Великобритания) или 2. VCS (Veenstra Instruments, Нидерланды) или 3. miniGITA, BGO detector (Raytest, Германия)	Наличие
1.	Назначение поставляемого оборудования	
1.1.	Проверка радиохимической чистоты соединений с использованием методики тонкослойной хроматографии	Наличие
2.	Требования к комплектации оборудования	
2.1.	Базовый блок	Наличие
2.2.	Сцинтилляционный детектор для регистрации низкоэнергетических гамма-квантов	Возможность
2.3.	Сцинтилляционные детекторы для регистрации высокоэнергетических гамма-квантов	Наличие
2.4.	Сцинтилляционный детектор для регистрации бета-излучения (бета-детектор)	Возможность

2.5.	Коллиматор 60-150 кэВ (окно 25x2 мм; толщина 5 мм для оптимизированного разрешения/чувствительности, например, изотопов Tc-99m и т.п.) для образцов низкой и средней активности	Наличие
2.6.	Коллиматор 250-450 кэВ (окно 25x3 мм; толщина 15 мм для оптимизированного разрешения)	Наличие
2.7.	Коллиматор >450 кэВ	Наличие
2.8.	Программное обеспечение	Наличие
3.	Базовый блок	
3.1.	Базовый блок с кнопкой включения питания, дисплеем для отображения основных рабочих параметров и задней панелью с разъемами для подключения детектора и для подключения анализатора к ПК	Наличие
3.2.	Количество одновременно подключаемых детекторов, не менее	1
3.3.	Разъем для подключения дополнительного детектора для работы с ВЭЖХ	Возможность
3.4.	Интерфейс USB для подключения анализатора к ПК	Наличие
3.5.	Селекция импульсов, приходящих с детектора, по амплитуде	Наличие
3.6.	Регулировка скорости сканирования	Наличие
3.7.	Максимальная длина сканируемых хроматограмм, не менее	200 мм
3.8.	Максимальная ширина сканируемых хроматограмм, не менее	50 мм
3.9.	Минимальная скорость сканирования, не более	0.1 мм/с
3.10.	Максимальная скорость сканирования, не менее	25 мм/с
3.11.	Регулировка напряжения на детекторе	Наличие
3.12.	Минимально задаваемое напряжение детектора, не более	0 В
3.13.	Максимально задаваемое напряжение детектора, не менее	2000 В
3.14.	Шаг задания напряжения на детекторе, не более	1 В
3.15.	Питание 50 Гц, 220 В	Наличие
4.	Сцинтилляционные детекторы для регистрации высокоэнергетических гамма-квантов	
4.1.	Количество детекторов, не менее	1
4.2.	Цилиндрическая форма детектора	Наличие
4.3.	Материал сцинтиллятора	NaI
4.4.	Толщина детектора, не менее	2.5 см
4.5.	Диаметр детектора, не более	2.5 см
4.6.	Минимальная энергия регистрируемых гамма-квантов, не более	50 кэВ
4.7.	Максимальная энергия регистрируемых гамма-квантов, не менее	1 500 кэВ
4.8.	Минимально требуемое напряжение, не более	600 В
4.9.	Максимально допустимое напряжение, не менее	1000 В
4.10.	Фоновый счет, не более	1 500 имп./мин
4.11.	Площадь пропускного окна детектора, не менее	5 см ²
4.12.	Покрытие окна	Наличие
4.13.	Материал покрытия	Пластик
4.14.	Толщина покрытия, не менее	14 мг/см ²
4.15.	Встроенный ФЭУ	Наличие
4.16.	Вес детектора с ФЭУ, не более	450 г
5.	Программное обеспечение	
5.1.	Управление параметрами подключенных детекторов	Наличие
5.2.	Запись и сохранение результатов измерений	Наличие
5.3.	Использование базы данных Oracle или эквивалентных баз данных для хранения записанных результатов	Возможность
5.4.	Использование клиент-серверной платформы для работы с несколькими	Возможность

	удаленными радиометрами	
5.5.	Анализ зарегистрированных кривых	Наличие
5.6.	Вычисление радиохимической чистоты препаратов	Наличие
5.7.	Поправка на распад короткоживущих изотопов	Наличие
5.8.	Создание отчетов	Наличие
5.9.	Совместимость с Windows или эквивалентной операционной системой	Наличие
6.	Дополнительное оборудование	
	Компьютер:	Наличие
	Процессор – не ниже Intel Core i3 Объем оперативной памяти – не меньше 4Гб HDD – не менее 250 Гб Монитор – не менее 19” Операционная система в соответствии с требованиями Оборудования	
	Принтер лазерный	Наличие
7.	Прочие условия	
7.1.	Поставка, сборка и ввод в эксплуатацию, обучение персонала Заказчика по работе на поставляемом Оборудовании	Наличие
7.2.	Поверка Оборудования после установки	Наличие

4. Дополнительные требования к оборудованию

4.1 Наличие технического описания и инструкции по эксплуатации на русском языке.

4.2 Наличие свидетельства об утверждении типа средства измерений.

4.3 Наличие знака утверждения типа средства измерений на самом радиометре и на каждом экземпляре сопроводительной технической документации к нему.

4.4 Наличие действующего свидетельства о поверке и методики поверки данного оборудования.

4.5 Сведения об утверждении типа радиометра должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

4.6. Оборудование должно быть новым, 2013 года выпуска.

5. Гарантийный срок

5.1 Гарантия качества на поставляемое Оборудование определяется по документам завода-изготовителя, но не менее 12 (Двенадцати) месяцев с момента ввода Оборудования в эксплуатацию. В случаях, когда на Оборудование не установлен гарантийный срок (или срок годности), требования, связанные с дефектами/недостатками Оборудования, предъявляются Заказчиком при условии, что эти недостатки обнаружены в разумный срок, в пределах 2 (двух) лет со дня передачи Оборудования Заказчику.

6. Сроки поставки: поставка Оборудования и сопутствующие работы должны быть выполнены в течение 90 календарных дней с момента заключения договора.

7. Порядок расчетов

- Заказчик производит выплату авансового платежа Поставщику на расчетный счет, указанный в Договоре в размере 25 % от цены Договора, в течение 20 (Двадцати) банковских дней со дня заключения Договора, на основании выставленного Поставщиком счета. Обязательство Заказчика по внесению авансового платежа, предусмотренное Договором, считается исполненным с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика, указанного в Договоре.

- Заказчик оплачивает оставшихся 75 % цены Договора путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, реквизиты которого указаны в Договоре, на основании оформленных и подписанных обеими Сторонами Договора Актов выполненных работ по монтажу

и пуско-наладке Оборудования, товарной накладной, счета-фактуры, в течение 20 (Двадцати) банковских дней с даты выставления Поставщиком счета на оплату цены Договора.

8. Обеспечение исполнения договора:

Обеспечение исполнения Договора должно быть представлено в виде обеспечения возврата аванса.

Обеспечение возврата аванса предоставляется в форме безотзывной банковской гарантии банка, Договора поручительства или путем перечисления денежных средств на расчетный счет Заказчика. Обеспечение возврата аванса должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации.

Размер обеспечения возврата аванса должен быть равен сумме выплачиваемого аванса.

Способ обеспечения возврата аванса определяется Поставщиком, с которым заключается договор, самостоятельно.

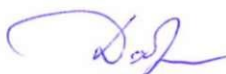
Обеспечение договора должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации.

9. Требования к Поставщику:

- быть правомочным заключать договор;
- не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица), отсутствие решения арбитражного суда о признании участника процедуры закупки банкротом;
- не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена;
- не иметь задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника процедуры закупки, определяемой по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник процедуры закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения Предложения не принято;
- отсутствие сведений об участнике процедуры закупки в реестре недобросовестных поставщиков ФАС России, реестре недобросовестных поставщиков атомной отрасли;
- должен отвечать всем необходимым требованиям, указанным в настоящей документации;
- обязан документально подтвердить (при наличии) внедрение и выполнение изготовителем требований государственного стандарта РФ ГОСТ Р ИСО 9001-2008 «Системы менеджмента качества», а также предоставить копии соответствующих сертификатов, лицензий и разрешений.
- должен обладать опытом выполнения аналогичных договоров за период не менее пяти лет, наличием необходимых ресурсов (людских – специалистов, необходимых для выполнения объемов работ; материальных – механизмов, приспособлений, инструмента, необходимых для выполнения объема работ). Предоставление подтверждающих документов (справок, писем о выполнении работ по аналогичным договорам, справок о наличии людских и материальных ресурсов) обязательно.
- юридическое лицо, зарегистрированное на территории Российской Федерации.

Полный список требований к Поставщику (участнику закупочной процедуры) указан в части 4 «Информационная карта» документации закупочной процедуры.

Начальник ОКК



Л.Ю. Добрецова