

13.02.17 № 02-01-07-31

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗАКУПКИ**1. Перечень и объемы продукции.**

№ п.п.	Технические требования,	Требуемый параметр	Фактические параметры предлагаемой продукции (работ, услуг)
1.	Технические характеристики:		
1.1.	Газовый хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000»	1шт.	
1.1.1.	Общие характеристики хроматографа		
1.1.1.1	Возможность подключения внешней полнофункциональной кнопочной клавиатуры с четырехстрочным дисплеем, обеспечивающей задание и контроль любых параметров конфигурации и метода, диагностику изменение параметров хроматографа	наличие	
1.1.1.2	Хроматограф должен иметь возможность автономной работы без персонального компьютера или выносной панели управления, при этом обеспечивать резервное хранение хроматограмм в памяти хроматографа объемом до 4GB	наличие	
1.1.1.3	Связь хроматографа с компьютером по интерфейсам Ethernet, USB	наличие	
1.1.1.4	Количество независимых нагреваемых зон аналитического блока хроматографа (для термостата колонок, испарителей, детекторов, встроенных кранов, метанатора)	Не менее 13, с указанием конкретных показатели для каждой зоны	
1.1.1.5	Автоматическое включение режима «Охлаждение» для защиты колонок при прекращении подачи газа-носителя	наличие	
1.1.1.6	Все элементы газовой схемы (пневматические узлы) доступны для технического обслуживания и перекоммутаций газовой схемы при открывании верхней крышки прибора. Нет необходимости в снятии боковых и задней крышек прибора	наличие	
1.1.1.7	Автономный запуск режима анализа хроматографа после включения без персонального компьютера или выносной панели управления	наличие	
1.1.1.8	Возможность одновременного размещения в хроматографе не менее трех детекторов и не менее трех испарителей	наличие	
1.1.1.9	Возможность установки или замены индивидуальных детекторов с универсальным посадочным местом в любой последовательности без замены аналитической части (модуля)	наличие	
1.1.1.10	Хроматограф должен иметь возможность присоединения квадрупольного масс-спектрометрического детектора с чувствительностью не менее 1500:1 (при вводе 1 мкл пробы октафторнафталина с концентрацией 1 пг/мкл в режиме TIC).	наличие	

1.1.1.11	В лаборатории имеется база данных (архив хроматограмм), наработанная в программном обеспечении «Хроматэк Аналитик», с использованием ранее приобретенного хроматографического комплекса на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000». Приобретаемый хроматограф должен работать с программным обеспечением, которое способно анализировать имеющийся архив хроматограмм, созданных в программе «Хроматэк Аналитик»	наличие	
1.1.2	Электронное регулирование газовых потоков	наличие	
1.1.2.1	Максимальное количество каналов регулирования	не менее 18	
1.1.2.2	Максимальное давление газа-носителя на входе в хроматограф	не менее 1,25 МПа	
1.1.2.3	Диапазон задания и измерения расхода газа, представить конкретный показатель для каждого канала: для газа-носителя, для водорода, для воздуха	не менее 5-500 мл/мин	
1.1.2.4	Задание параметров регулятора для каждого канала в отдельности	наличие	
1.1.2.5	Питание пламенных детекторов осуществляется от индивидуального моноблочного трехканального регулятора расхода газа без использования тройников и делителей газовых потоков	наличие	
1.1.3	Термостат колонок		
1.1.3.1	полезный объем термостата для размещения колонок	не менее 12,3л	
1.1.3.2	диапазон рабочих температур	не менее от (Т окр. среды + 3°C) до 450°C с дискретн. установки 0,1 °C	
1.1.3.3	Максимальная скорость программирования	не менее 120 °C/мин с дискретн. установки 0,1 °C/мин	
1.1.3.4	Скорость охлаждения с 400 °C до 50 °C	не более 3,3мин	
1.1.3.5	Количество изотерм	не менее 30	
1.1.3.6	Отклонение среднего установившегося значения температуры термостатов от заданного значения	Не более 1,5%	
1.1.4.	Детектор пламенно- ионизационный (ПИД)	1 шт.	
1.1.4.1	Предел детектирования (по пропану)	Не более $1,4 \times 10^{-12}$ г/с	
1.1.4.2	Линейный диапазон	не менее 10^7	
1.1.4.3	Максимальная температура	не менее 450°C	
1.1.4.4	Электронное управление потоков, автоматический контроль поджига	Наличие	
1.1.4.5	Комплект гаек и муфт для подключения колонок	Наличие	
1.1.5	Детектор по теплопроводности (ДТП)	1 шт.	
1.1.5.1	Предел детектирования (по пропану)	не более 2×10^{-9} г/мл	
1.1.5.2	Максимальная температура	не менее 350°C	
1.1.5.3	Автоматическая компенсация нулевой линии	наличие	
1.1.5.4	Автоматическая защита спиралей ДТП от перегрева	наличие	
1.1.6	Кран 10-портовый для ввода пробы в колонки (поворотный двухпозиционный ручной) в комплекте с дозами	1 шт.	
1.1.6.1	резиновые элементы, контактирующие с пробой	Отсутствие	
1.1.6.2	Конструкция крана не требует использования смазки для облегчения скольжения	Наличие	

1.1.6.3	Продуваемая оболочка для снижения величины диффузии газов извне	Наличие	
1.1.6.4	Доза для крана (объем 1мл)	2 шт.	
1.2	Колонки, входящие в поставку комплекса:		
1.2.1	Колонка М 2м*3мм, СаА 0.2-0.4мм	1шт.	
1.2.2	Колонка М 3м*2мм, Hayesep N 80/100меш	1шт.	
1.3	Программное обеспечение, совместимое с ПО «Хроматэк Аналитик» и экспертной диагностической системой «Альбатрос» для управления хроматографом, сбора и обработки хроматографических данных. В составе конкурсной заявки предоставить демо-версию программы, для проверки совместимости с имеющимся архивом хроматограм и ЭДИС «Альбатрос».	1шт.	
1.3.1.	Должно функционировать под управлением операционных систем Microsoft Windows 8.x,10.	Наличие	
1.3.2.	Язык интерфейса программы: русский/английский	Наличие	
1.3.3.	Возможность создания учетных записей пользователей с паролями, позволяющих разграничить доступ к программе для пользователей, имеющих разную квалификацию	Наличие	
1.3.4.	Возможность автоматизации выполнения серии анализов с гибкими настройками времени и условий выполнения каждого анализа с автоматической обработкой и выдачей результатов, как с участием, так и без участия оператора	Наличие	
1.3.5.	Программное управление и контроль всех рабочих параметров хроматографа и внешних устройств	Наличие	
1.3.6.	Автоматическая и ручная разметка пиков, различные методы градуировки и количественной обработки данных, усреднение результатов нескольких измерений, печать отчетов, создание автоматических последовательностей для обработки данных с гибкими настройками для каждого метода	Наличие	
1.3.7.	Возможность обработки хроматограммы и выдачи результата после выхода интересующих пиков, не дожидаясь окончания анализа	Наличие	
1.3.8.	Выявление и идентификация неограниченного количества соединений	Наличие	
1.3.9.	Построение многоточечной градуировки с неограниченным количеством уровней	Наличие	
1.3.10	Ведение журнала, регистрирующего все действия оператора в программе обработки в соответствии с требованиями GLP	Наличие	
1.3.11	Демо-версия программного обеспечения	Наличие	
1.4	Персональный компьютер должен иметь конфигурацию не ниже: Процессор Intel Core i5-6500; MB ASUS; LV DDR3 8 Gb; HDD 1 Tb; DVD+RW; 450W; 2COM; ПО Windows 10 Pro Rus; клавиатура; мышь; коврик; Монитор 24" TFT; МФУ Kyocera Ecosys M2035dn Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS On-Line SRT 2200VA 230V SRT2200XLI	1 шт. 1 шт.	
1.5.	Метанатор	1 шт.	
1.5.1.	Максимальная температура	не менее 600°C	
1.6	Генератор водорода	1 шт.	
1.6.1	Производительность	не менее 6 л/час	
1.6.2	выходное давление	не менее 140кПа	
1.6.3	Возможность дозаправки водой генератора водорода без сбрасывания давления вырабатываемого водорода	Наличие	

1.6.4	Фильтры для осушки	Не менее 2шт.	
1.6.5	Фильтр-индикатор влажности, установленный на передней панели корпуса	Наличие	
1.7	Компрессор воздуха	1 шт.	
1.7.1	Производительность,	не менее 3,0 л/мин	
1.7.2	Номинальное рабочее давление,	не менее 1,7 атм	
1.7.3	Уровень звукового давления	не более 63 дБА	
1.7.4	Точность поддержания давления на выходе компрессора	Не более $\pm 0,75$ КПа	
1.7.5	Безмасляный	Наличие	
1.7.6	Техническое описание (паспорт)	Наличие	
1.8	Газовая арматура для лаборатории	1 шт.	
1.8.1	Обязательная метрологическая поверка манометров, установленных на регуляторе давления	Наличие	
1.8.2	Медный трубопровод диаметр 3мм (в комплекте)	не менее 6 метров	
1.8.3	Двухступенчатый баллонный регулятор давления газа-носителя с инертной металлической мембраной	Наличие	
1.8.4	Регулятор давления баллонный должен соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «о безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» (подтверждается сертификатом)	Наличие	
1.8.5	Скобы для крепления трубопроводов 6шт.	Наличие	
1.8.6	Хомут для крепления баллонов	Наличие	
1.9.	Дополнительное оборудование и расходные материалы		
1.9.1	Блок фильтров – 3 канала газа с адсорбционными фильтрами и стабилизирующими регуляторами давления	1 шт.	
1.9.2	Клапан для заполнения шприцев газом-носителем	1шт.	
1.9.3	Пневмосопротивление регулируемое для баллона с ПГС	2шт.	
1.9.4	Аттестованная газовая смесь (двуокись углерода, окись углерода, азот, кислород, метан, этан, этилен, ацетилен, водород в аргоне), производства Югра-ПГС, ООО «Мониторинг» г.Санкт-Петербург или ВНИИМ им.Менделеева.	2шт.	
1.9.5	Трубка медная капиллярная 1/8"	3м	
2.	Дополнительные требования		
2.1.	Пуско-наладочные работы, обучение операторов, гарантийное обслуживание, не менее 24 месяцев после ввода прибора в эксплуатацию, осуществляется сервис-инженерами, сертифицированными фирмой изготовителем.	Наличие	
Отгрузочные реквизиты:			
Ст. Биробиджан-1 ДВЖД, код ж. д.-962804, код предприятия-9532, ОКПО-00106477			
Адрес склада: 679011, Еврейская Автономная обл., г. Биробиджан, ул. Черноморская, 6			

2. Условия поставки:

2.1. **Срок поставки** продукции на склад Грузополучателя филиала АО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО»: до **31.05.2017г. с правом досрочной поставки.**

2.2. **Оплата за поставленную продукцию осуществляется:** аванс (не более) **30%** оплачивается в течение **30 календарных дней** с даты подписания договора, оставшаяся часть **70%** выплачивается в течение **60 (для участника не МСП)/30 (для участника МСП) календарных дней** с даты подписания товарной накладной (ТОРГ-12).

3. Критерии отбора к продукции:

3.1. Все цены в предложении должны включать все налоги, транспортные расходы и другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих работ (услуг): государственная первичная поверка газохроматографического комплекса с двумя детекторами, монтаж, запуск, первичное обучение персонала Грузополучателя (не более 3-х человек), а также все скидки, предлагаемые поставщиком.

3.2. Продукция должна быть новой 2016-2017гг. выпуска и ранее не используемой.

3.3. Для проверки соответствия заявленных характеристик предложенной продукции, в составе заявки представить:

- действующее свидетельство об утверждении типа средств измерений с приложением описание типа средств измерений;
- паспорт и руководство по эксплуатации хроматографа;
- паспорт компрессора воздуха;
- демо-версия программного обеспечения хроматографа.

3.4. Продукция должна соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза: требования ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» для медицинского оборудования и требования ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» для лабораторного оборудования.

3.5. Продукция должна иметь отметку о Государственной первичной поверке не ранее 2017 года, с приложением методики поверки.

3.6. Продукция должна иметь стандартный комплект ЗИП и расходных материалов.

3.7. Участник должен принять во внимание, что ссылка на марку продукции, носит описательный, а не обязательный характер. В случае если Участником предлагаются аналоги требуемой Заказчику продукции, в составе своего предложения он должен в обязательном порядке предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке аналога. Отсутствие в составе технико-коммерческого предложения подробного технического описания аналогов продукции может являться причиной отклонения предложения Участника. Аналогичная продукция (прибор) - это продукция, которая по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам заявленной в конкурсной документации продукции, в том числе по гарантийным срокам.

3.8. Гарантийный срок на хроматограф "Хроматэк - Кристалл 5000" исп.2 (5) - 2 года со дня ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока.

4. Критерии отбора к Участнику:

4.1. Участник должен указать в составе технико-коммерческого предложения Производителя (ей) предлагаемой продукции, в случае если Участник не указал Производителя (ей) предлагаемой продукции, Заказчик имеет право отклонить Участника.

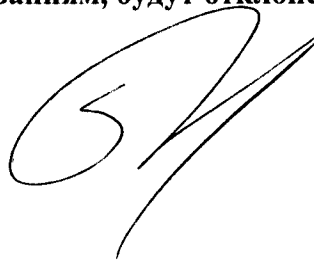
4.2. Участник должен предоставить письмо-подтверждение завода-изготовителя о согласии на изготовление/поставку Хроматографа и подтверждение гарантийных обязательств по п.3.8. В случае если участник является заводом-изготовителем данное письмо не обязательно.

Участники, не отвечающие обязательным требованиям, будут отклонены.

*Зам. главного инженера по эксплуатации
и ремонту - начальник департамента*

Согласовано:

Начальника СТЭ



М.Н. Голота

А.В. Бичевин

№ п/п	Номенклатура	Артикул	Ед. изм.	Общее количество	Плановая цена за единицу		Плановая общая стоимость позиции		Производитель, страна происхождения	Цена за единицу продукции Участника		Общая стоимость позиции Участника		Материалы и оборудование под программой ПИИР (2.2.2)	
					руб. без НДС	руб. с НДС	руб. без НДС	руб. с НДС		руб. без НДС и тр. расходов	руб. с НДС и тр. расходов	руб. без НДС и тр. расходов	руб. с НДС и тр. расходов	Общая стоимость руб. без НДС и тр. расходов	Общая стоимость руб. с НДС и тр. расходов
1.1. Филиал АО «ДРСК» «Амурские электрические сети»															
1	Газовый хроматограф (комплектация указана в Приложении №1)	«Хроматэк-Кристалл 5000»	комп.	1	1 398 305,09	1 650 000,01	1 398 305,09	1 650 000,01				0,00	0,00	1	0
Отгрузочные реквизиты: Ст. Биробиджан-1 ДВЖД, код ж. д.-962804, код предприятия-9532, ОКПО-00106477															
Адрес склада: 679011, Еврейская Автономная обл., г. Биробиджан, ул. Черноморская, 6															
Итого по филиалу АО «ДРСК» «Амурские электрические сети», руб.							1 398 305,09	1 650 000,01				0,00	0,00		0,00