

**ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ В ПРОЦЕДУРЕ  
оформления конкурентного листа по закупке газового хроматографа**

<b>Сведения о заказчике</b>			
<b>Полное наименование</b>	<b>Открытое акционерное общество «Беларуськалий»</b>		
<b>Местонахождение</b>	Республика Беларусь 223710, г. Солигорск, Минской обл., ул. Коржа, 5		
<b>ФИО контактного лица</b>	Гавина Алина Олеговна – инженер бюро КИП отдела общезаводского оборудования управления МТО; 8 0174-29-85-13 Лесняк Дмитрий Владимирович – зам. начальника отдела общезаводского оборудования управления МТО; г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5; 4-х этажный корпус, каб.201А Тел.:+375(174) 29-86-98		
<b>Адрес электронной почты</b>	<a href="mailto:mto@kali.by">mto@kali.by</a>		
<b>Сведения о предмете закупки</b>			
<b>№ лота</b>	<b>Наименование товара (либо аналог)</b>	<b>Кол-во, шт.</b>	<b>Требование к предмету закупки</b>
1	Газовый хроматограф	1	ТЗ рег.№2126 от 29.04.2021г.
Заказчик вправе увеличить или уменьшить количество (объем) закупки в ходе проведения конкурса не более чем на 100 процентов (при наличии необходимости). Заказчик вправе увеличить более чем на 100% количество (объем) закупки при наличии письменного согласования такого увеличения с генеральным директором ОАО «Беларуськалий».			
<b>Место поставки</b>	г. Солигорск, Минской обл., промышленная площадка 1РУ, склад №16		
<b>Требования к предмету закупки</b>	Соответствие техническому заданию		
<b>Источник финансирования</b>	Собственные средства ОАО «Беларуськалий»		
<b>Ориентировочная стоимость предмета закупки</b>	4 417 базовых величин		
<b>Требуемый срок поставки</b>	Наименьший		
<b>Условия оплаты</b>	Оплата по факту поставки товара на склад Покупателя (выпуска товара для внутреннего потребления) в течение 45 календарных дней		
<b>Сведения о процедуре закупки</b>			
<b>Окончательный срок, место и порядок представления предложений</b>	<p>Коммерческие предложения должны быть представлены до <b>14-00 час. 12.05.2021г.</b> по почте в запечатанных конвертах с пометкой <b>«Предложение на поставку газового хроматографа»</b> по адресу: 223710, Минская обл., г. Солигорск Коржа, 5 4-х этажное здание, каб. 304 (приемная управления МТО) или по e-mail: <a href="mailto:mto@kali.by">mto@kali.by</a></p> <p>О дате, времени и месте проведения переговоров по снижению цены для участников, соответствующих квалификационным требованиям и требованиям технического задания, будет сообщено заказчиком дополнительно.</p>		
<b>Требования к организациям и физическим лицам, включая индивидуальных предпринимателей,</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Допускаются резиденты и нерезиденты Республики Беларусь, предлагающие товары иностранного производства и происхождения Республики Беларусь.</li> <li>- Участником не может быть организация: <ul style="list-style-type: none"> <li>· находящаяся в процессе ликвидации, реорганизации, или признанная в установленном законодательными актами порядке</li> </ul> </li> </ul>		

<p><b>которые могут быть участниками процедуры:</b></p>	<p>экономически несостоятельной (банкротом), за исключением находящейся в процедуре санации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· представившая недостоверную информацию о себе;</li> <li>· не представившая либо представившая неполную (неточную) информацию о себе и отказавшаяся представить соответствующую информацию в установленные заказчиком сроки;</li> <li>· включенная в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам.</li> <li>· не соответствующая требованиям заказчика к данным участников.</li> </ul> <p>- К участию в процедуре допускаются претенденты, не имеющие претензий по поставкам в адрес ОАО «Беларуськалий» (сведения о фактах отказов от заключения договоров, неисполнения и/или ненадлежащего исполнения заключенных договоров, информация цехов-заявителей о неудовлетворительном качестве поставляемых товаров, результаты входного и приемочного контроля и др.), и подтвердившие все нижеперечисленные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• участник должен быть производителем товара либо официальным торговым представителем производителя товара;</li> <li>• финансовую и экономическую состоятельность;</li> <li>• технические возможности;</li> <li>• отсутствие в санкционных списках, перечнях международных организаций и отдельных государств (списках субъектов санкций, которые составляются и поддерживаются соответствующими государственными или регламентирующими органами власти или учреждениями, международными организациями, имеющими право накладывать санкции).</li> </ul>
<p><b>Условия применения преференциальной поправки</b></p>	<p>Преференциальная поправка в размере 15 процентов применяется в случае предложения участником процедуры закупки товаров, происходящих из Республики Беларусь, а также стран, товарам из которых предоставляется национальный режим в соответствии с международными договорами Республики Беларусь.</p> <p>Документом, подтверждающим право на применение преференциальной поправки, является выданный не ранее чем за шесть месяцев до дня подачи предложения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для товаров, происходящих из Республики Беларусь, - сертификат продукции (работ, услуг) собственного производства, выдаваемый Белорусской торгово-промышленной палатой, или документ о происхождении товара, выдаваемый Белорусской торгово-промышленной палатой в соответствии с критериями определения страны происхождения товаров, предусмотренными Правилами определения страны происхождения товаров, являющимися неотъемлемой частью Соглашения о Правилах определения страны происхождения товаров в Содружестве Независимых Государств от 20 ноября 2009 года. Указанный документ выдается по форме сертификата о происхождении товаров, установленной названными Правилами, и заполняется в порядке, определенном ими для сертификатов о происхождении товаров, с учетом особенностей, устанавливаемых Министерством антимонопольного регулирования и торговли;</li> <li>• для товаров, происходящих из государств - участников Содружества Независимых Государств (кроме Республики Беларусь),</li> </ul>

	<p>- документ о происхождении товара, выдаваемый уполномоченными органами (организациями) этих государств в соответствии с Соглашением о Правилах определения страны происхождения товаров в Содружестве Независимых Государств от 20 ноября 2009 года (в случае предложения таких товаров нерезидентом) либо Белорусской торгово-промышленной палатой (в случае предложения таких товаров резидентом);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для товаров, происходящих из государств, не являющихся участниками Содружества Независимых Государств, - сертификат о происхождении товара (документ, его заменяющий), выдаваемый уполномоченным органом (организацией) этих государств (в случае предложения таких товаров нерезидентом) либо Белорусской торгово-промышленной палатой (в случае предложения таких товаров резидентом).</li> </ul> <p>Цена предложений участников в таком случае уменьшается на 15% для целей оценки и сравнения предложений.</p> <p>В случае выбора победителем участника, предлагающего товары с применением преференциальной поправки, договор с ним заключается по цене его предложения.</p> <p>Преференциальная поправка не применяется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в отношении части товаров, являющихся предметом закупки, в том числе его лотом (частью);</li> <li>- в случае подачи предложений только участниками, имеющими право на применение преференциальной поправки одинакового размера при проведении процедуры закупки.</li> </ul>
<p><b>Критерии для выбора наилучшего предложения</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наименьшая цена - 100 %;</li> <li>- обязательно предоставление предложения в полном объеме лота;</li> <li>- оценка предложений участников будет осуществляться с применением преференциальной поправки в размере 15% в случае предложения участником процедуры закупки товаров, происходящих из Республики Беларусь, а также стран, товарам из которых предоставляется национальный режим в соответствии с международными договорами Республики Беларусь. Преференциальная поправка будет применена только к цене предложений участников, представивших документы в соответствии с требованиями приглашения.</li> </ul>
<p><b>Перечень документов, необходимых для участия</b></p>	<p><b>Для участия в процедуре закупки участники предоставляют коммерческое предложение, содержащее следующие документы:</b></p> <p><b>1. Заявление участника</b> на участие в процедуре закупки, в котором указывается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полное наименование участника, сведения об организационно-правовой форме, место нахождения, адрес электронной почты, номер контактного телефона, Ф.И.О. контактного лица;</li> </ul> <p>1.2. Обязательство выполнить раздел «Обязательные условия договора»;</p> <p>1.3. Обязательство заключить договор в течение 20 рабочих дней с даты принятия решения о выборе поставщика;</p> <p>1.4. Согласие на участие в процедуре закупки на условиях настоящего приглашения.</p> <p><b>2. В подтверждение экономического и финансового положения предоставляются следующие документы:</b></p> <p>2.1. заявление участника о том, что он:</p>

- не был признан судом экономически несостоятельным или банкротом и не находится на любом этапе рассмотрения дела об экономической состоятельности или банкротства;
- не находится на какой-либо стадии прекращения деятельности (ликвидации, реорганизации) согласно законодательству государства, резидентом которого участник является;
- заявление участника резидента Республики Беларусь об отсутствии задолженности по уплате налогов и сборов в бюджет, для участника нерезидента Республики Беларусь – документ об отсутствии задолженности, выданный уполномоченным органом в соответствии с законодательством страны, резидентом которой он является;
- не включен в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам (Министерства антимонопольного регулирования и торговли РБ), а так же в перечень поставщиков имеющих претензии по предыдущим поставкам в адрес ОАО «Беларуськалий»;
- не включен в санкционные списки, перечни международных организаций и отдельных государств (списки субъектов санкций, которые составляются и поддерживаются соответствующими государственными или регламентирующими органами власти или учреждениями, международными организациями, имеющими право накладывать санкции).

**3. В подтверждение технических возможностей предоставляются следующие документы:**

3.1. для участников, являющихся производителями:

- заявление участника, подтверждающее наличие и состояние производственной базы участника, структуру организации участника и общий уставный фонд;
- сведения о наличии структурных подразделений, обеспечивающих контроль за качеством товаров;
- копии документов, выданных производителю, подтверждающих, что предлагаемый для закупки товар производится данным производителем (сертификаты, ТУ, иное).

3.2. для участников, не являющихся производителями:

- копия документа, подтверждающего, что участник является официальным торговым представителем производителя, выраженного в одной из следующих форм:
  - договор (соглашение) с производителем;
  - договор (соглашение) с государственным объединением, ассоциацией (союзом), в состав которых входят производители или их устав;
  - договор (соглашение) с управляющей компанией холдинга, участником которого является производитель;
- копии документов, выданных производителю, подтверждающих, что предлагаемый для закупки товар производится данным производителем (сертификаты, ТУ, иное);
- сведения о производителе и информация о наличии структурных подразделений, обеспечивающих контроль за качеством товаров.

3.3. Для юридических лиц – резидентов РБ – заверенную участником копию свидетельства о государственной регистрации. Для юридических лиц – нерезидентов РБ – заверенную участником копию выписки из торгового реестра страны происхождения или иное

	<p>равнозначное доказательство юридического статуса в соответствии с законодательством страны происхождения.</p> <p><b>4. Коммерческое предложение</b>, скрепленное печатью участника, в котором должно быть отражено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- № лота, полное наименование товара;</li> <li>- цена предложения, а также указание на то, включены ли в нее, кроме стоимости самих товаров, расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей;</li> <li>- валюта платежа;</li> <li>- условия оплаты (по факту поставки товара на склад Покупателя в течение <b>45 календарных дней</b>);</li> <li>- условия поставки (г. Солигорск, промышленная площадка 1 РУ ОАО «Беларуськалий», склад №16);</li> <li>- сроки поставки (количество календарных дней после подписания договора);</li> <li>- год выпуска продукции (продукция должна быть новой, не ранее 2021г. выпуска);</li> <li>- условия гарантий (согласно требованиям ТЗ);</li> <li>- срок действия предложения (не менее 60 дней).</li> </ul> <p><b>5. Техническая часть предложения</b> должна содержать ответы на все пункты технических заданий.</p> <p><b>Вся документация должна быть представлена с переводом на русский язык.</b></p>
<p><b>Обязательные условия договора</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цена на продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника.</li> <li>2. Для резидентов Республики Беларусь: Цена на продукцию должна быть сформирована Продавцом согласно действующему законодательству Республики Беларусь и учетной политикой предприятия, зафиксирована в прейскуранте. В случае предоставления скидки от прейскурантной цены, цена на продукцию согласовывается сторонами путем подписания протокола согласования цены.</li> <li>3. Условия поставки продукции – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника.</li> <li>4. Срок поставки продукции – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника.</li> <li>5. Датой поставки продукции считается дата поставки продукции на склад Покупателя (выпуска в режим свободного таможенного обращения). Подтверждением даты поставки будет считаться дата отметки склада Покупателя в ТТН-1/СМР. За несвоевременную поставку продукции Продавец уплачивает пени в размере 0,1% от стоимости не поставленного в срок товара за каждый день просрочки поставки.</li> <li>6. Оплата 100% стоимости продукции в течение 45 календарных дней с даты поставки продукции на склад Покупателя на основании подписанной обеими сторонами накладной.</li> <li>7. Продавец обязан оформлять электронный счет-фактуру по НДС в сроки и в порядке, установленном нормами налогового законодательства Республики Беларусь. В случае не выставления (не направления) электронного счета-фактуры по НДС на Портал в установленные сроки, Продавец уплачивает Покупателю штраф в размере суммы НДС.</li> </ol>

8. Покупатель не несет ответственности за не поступление платежа на счет Продавца при перечислении денежных средств по банковским реквизитам, указанным Продавцом в договоре.
9. Продукция должна соответствовать количеству, указанному в товарно-транспортной накладной.
10. Качество и комплектность поставляемой продукции должны соответствовать ГОСТу или ТУ завода-изготовителя. Продукция должна быть изготовлена в соответствии с техническими требованиями (Приложение №2 к договору). Гарантийный срок на продукцию – в соответствии с требованиями ТЗ.
11. Приемка продукции осуществляется на складе Покупателя.
12. При выявлении недостачи продукции или продукции, несоответствующей условиям договора при приемке, до момента ввода в эксплуатацию, а также в течение гарантийного срока, вызов представителя Продавца осуществляется по факсимильной связи и (или) по электронной почте и является обязательным. Представитель должен прибыть в двухдневный срок после получения вызова для составления двухстороннего АКТa. В случае если представитель Продавца не прибыл к месту осмотра в установленный выше срок, АКТ составляется и подписывается Покупателем в одностороннем порядке и является основанием для замены, ремонта, допоставки, а также ведения претензионно-исковой работы.
13. Если иное не оговорено в АКТe, срок устранения обнаруженных несоответствий или допоставки недостающей продукции устанавливается в течение 14-ти календарных дней с даты утверждения АКТa, оформленного в соответствии с п.12. При несоблюдении вышеуказанного срока, Продавец выплачивает Покупателю пеню в размере 0,2% от стоимости продукции, несоответствующей условиям договора, за каждый день просрочки. Выплата пени не освобождает Продавца от исполнения обязательств по данному договору.
14. Все без исключения расходы, связанные с допоставкой, ремонтом, возвратом или заменой некачественной продукции, обнаруженной при приемке продукции на складе Покупателя, до момента ввода в эксплуатацию и во время гарантийного срока, в том числе расходы по монтажу и демонтажу продукции на основании актов выполненных работ, несет Продавец. Продавец обязуется в течение 10 банковских дней от даты получения счета возместить Покупателю документально подтвержденные расходы в валюте договора. В случае нарушения вышеуказанного срока Продавец выплачивает штраф в размере 5 % от суммы выставленного счета.
15. При предъявлении рекламации по качеству Покупатель имеет право вернуть некачественный товар на склад Продавца. Продавец несет все транспортные и другие расходы, связанные с возвратом товара.
16. Продавец гарантирует, что поставляемый им товар соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза, что подтверждается предоставлением соответствующих сертификатов либо деклараций при поставке товара.
17. Продавец несет ответственность за соответствие товара требованиям технических регламентов Таможенного союза и возмещает Покупателю любые убытки, возникшие у Покупателя в

связи с не выполнением Продавцом требований по сертификации товара, указанным в п.16.

18. Вместе с продукцией Продавец предоставляет Покупателю:

- документы, необходимые для таможенного оформления продукции в режим для внутреннего потребления на территории Республики Беларусь;

- упаковочный лист, с указанием веса нетто/брутто каждой позиции и вида тары;

- паспорт с отметкой о качестве продукции отдела контроля качества либо документ его заменяющий (протокол испытаний или сертификат качества от производителя) на каждый прибор;

- руководство по эксплуатации;

- сведения о содержании драгметаллов;

- сведения об упаковочных материалах (картон, бумага, полиэтилен, стекло) с указанием веса;

- сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа, описание типа, методика поверки, свидетельство о первичной поверке аккредитованной лабораторией РБ.

19. В случае несвоевременного предоставления и/или предоставления неверно оформленных документов по п.18 и п.21, срок оплаты Покупатель вправе отсчитывать с момента предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов согласно п.18 и п.21. Датой предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов согласно п.18 и п.21 является дата получения Покупателем от Продавца сопроводительного письма с приложением требуемых документов.

20. Продукция должна быть новой, не ранее 2021г. выпуска. В случае поставки продукции с нарушением данного условия, Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 100% стоимости продукции, поставленной с нарушением данного условия.

21. Продавец, являющийся сбытовой организацией (официальным торговым представителем производителя продукции), обязан предоставить Покупателю до начала исполнения договора заверенные Продавцом копии документов, подтверждающих факт покупки продукции непосредственно у производителя либо у государственного объединения, ассоциации (союза), в состав которых входит (участником которого является) производитель (договор поставки, а также накладные).

Обязанность Продавца импортной продукции предоставить:

- до 15 числа месяца следующего за месяцем поставки или одновременно с поставкой продукции, общая стоимость которой составляет сумму, эквивалентную 3000 евро и более, заверенные копии документов, подтверждающих законность ввоза продукции на таможенную территорию Республики Беларусь (таможенные, статистические декларации);

- одновременно с поставкой продукции, общая стоимость которой составляет сумму, эквивалентную менее 3000 евро, копии товарно-транспортных (товарных) накладных либо таможенные, статистические декларации при их наличии, подтверждающих ввоз на таможенную территорию Республики Беларусь.

22. В случае поставки продукции не производства \_\_\_\_\_ и/или поставки продукции, закупленной Продавцом не у производителя,

	<p>сбытовой компании (официального представителя), а также не предоставления в срок документов по п.21, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора и (или) взыскать штраф в размере 25% от стоимости продукции поставленной с нарушением данного условия.</p> <p>23. В случае отказа Продавца от поставки (не поставки, недопоставки) продукции Покупатель взыскивает с него штраф в размере 10% суммы неисполненного договора.</p> <p>24. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по данному договору третьим лицам. Продавец обязуется не заключать договоры открытого факторинга. В случае заключения Продавцом договора открытого факторинга Продавец уплачивает штраф Покупателю в размере 25% стоимости продукции по договору.</p> <p>25. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в ходе исполнения договора или в связи с ним, должны разрешаться в претензионном порядке.</p> <p>26. Во всем, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Беларусь.</p> <p>27. Любой спор, разногласие или требование, возникшие из данного договора или касающиеся его, либо его нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Экономическом суде Минской области. Язык судопроизводства – русский. Применимое право – материальное право Республики Беларусь.</p> <p>28. Продавец обязан возместить Покупателю убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по договору. Убытки взыскиваются в полной сумме сверх неустойки.</p> <p>29. Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора при нарушении сроков поставки продукции более чем на 30 календарных дней и (или) п.10, и (или) п.20. настоящего договора.</p> <p>30. В случае несоответствия наименования продукции по договору и в товарно-сопроводительных документах, наименованию в технической документации производителя, в Государственном реестре средств измерений РБ и (или) свидетельстве о метрологическом контроле, Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере стоимости приобретаемой продукции и (или) Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора.</p>
<p><b>Иные сведения</b></p>	<p>Для оценки предложений, цены предложений участников (в случае их представления в разных валютах) будут переведены в белорусские рубли и приведены к единым условиям поставки.</p> <p>Обменный курс перевода цены предложений в белорусские рубли равен курсу Национального банка Республики Беларусь на дату проведения переговоров по снижению цены.</p> <p>Все документы, предъявляемые участниками, должны быть отпечатаны на фирменном бланке участника и подписаны руководителем или иным должностным лицом, уполномоченным в полной мере выступать от имени участника, и скреплены печатью участника.</p> <p>В документах не должно быть никаких исправлений, внесенных между строчками. Исправления, внесенные поверх текста, или стертые (зачеркнутые, замазанные) участки текста будут считаться</p>




	действительными только в том случае, если эти исправления заверены подписью лица, подписавшего предоставленные на процедуру закупки документы.
--	--

Приложение:

1) ТЗ рег.№2126 от 29.04.2021г. – 1экз. на 3-х страницах;

Документация изложена на 12-ти страницах (включая Приложение) и имеет идентичное содержание для всех участников.

Зам. начальника отдела  
общезаводского оборудования



Д.В. Лесняк

Инженер отдела  
общезаводского оборудования



Барейша Д.А.  
нач. бюро ООЗО

А.О. Гавина

Техническое задание №2126 от 29.04.2021г.  
 на приобретение средства измерения – газового хроматографа  
 для центральной лаборатории на 2021 год

№ п/п	Требования	
1	2	3
1.	Назначение	Предназначен для хроматографического определения фракционного состава алифатических аминов и парафинов нефтяных жидких
2.	Требования к оборудованию	<p>К газовому хроматографу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– двухканальный прибор, оснащённый автоматическим блоком ввода проб, термостатом с пламенно-ионизационным детектором и капиллярной колонкой;</li> <li>– возможность установки до 2 испарителей и 3 детекторов, совместимость с одноквадрупольной системой ГХ-МС, наличие до 6 гнезд для подключения различных вспомогательных устройств (испарителей, детекторов и пр.);</li> <li>– оснащение блоком контроля газовых потоков с оповещением об утечках, фильтрами очистки газов с индикаторами насыщения;</li> <li>– оснащение электронным регулятором давления, конструктивно представляющим микроканальную систему с функцией защиты от загрязняющих примесей в газах и обеспечивающую высокую достоверность результатов анализа;</li> <li>– система экономии газа и электроэнергии в спящем режиме;</li> <li>– задание и контроль параметров аналитического процесса, автоматический мониторинг работоспособности системы;</li> <li>– оснащение интерфейсом для соединения с компьютером, возможность интеграции в локальную сеть лаборатории;</li> <li>– оснащение программным обеспечением с понятной справкой и обучающими программами, широким набором инструментов автоматизации аналитического процесса;</li> <li>– адаптация действующих на хроматографе Agilent HP 6890 методов, наличие функции сопоставления с временами удерживания Agilent HP 6890 при идентичной колонке;</li> <li>– доступ к функциям диагностики, технического обслуживания, справочной информации, руководящим документам и журналам данных через локальную сеть лаборатории;</li> </ul>
	Требования к оборудованию (продолжение)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– доступ к заданным и текущим параметрам, графической информации, а также конфигурация прибора в режиме реального времени через встроенный сенсорный экран;</li> <li>– сбор и интегральная обработка данных, выдача протоколов с результатами анализа в соответствии с GLP;</li> <li>– контроль и тестирование метрологических характеристик с выдачей протокола поверки</li> </ul> <p>К автоинжектору:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– блок управления автоинжектора;</li> <li>– одновременное размещение: от 8 до 16 образцов;</li> <li>– перенос пробы, не хуже: 1 часть на 100000;</li> <li>– ввод образца за время, мс, не более: 100;</li> <li>– воспроизводимость, не хуже: 0,3 % ОСКО;</li> <li>– широкий спектр систем ввода образца;</li> <li>– наличие функции подготовки образца к вводу во время запущенного анализа (ввод следующей пробы немедленно по факту готовности хроматографа);</li> <li>– наличие не менее двух позиций виал для промывки иглы микрошприца в автоинжекторе;</li> <li>– встроенная подсветка микрошприца в автоинжекторе для визуального контроля за его функционированием</li> </ul>

		<p>К испарителю:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– электронный регулятор давления;</li> <li>– управление давлением с точностью установки до 0,01 psi, psi: 0-100</li> <li>– режимы работы с делением/без деления потоков;</li> <li>– максимальное отношение деления протока, не менее: 7500:1;</li> <li>– управление скоростью потока He, мл/мин: 0-1250;</li> <li>– максимальная температура, °С, не менее: плюс 400;</li> <li>– совместимость с капиллярными колонками (0,05-0,53) мм;</li> <li>– совместимость с прокладкой многоразового использования типа Merlin;</li> <li>– быстросъёмный узел прокладки с петлевым зажимом, функция самоочистки прокладки</li> </ul>
		<p>К пламенно-ионизационному детектору:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– электронный регулятор давления;</li> <li>– автоматическое зажигание пламени, автоматическая регистрация прекращения горения пламени детектора и отключение детекторных газов;</li> <li>– максимальная рабочая температура, °С, не менее: плюс 425;</li> </ul>
	Требования к оборудованию (продолжение)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– частота регистрации сигнала, Гц, не менее: 500;</li> <li>– линейный динамический диапазон, не менее: 10<sup>7</sup>;</li> <li>– минимальный обнаруживаемый уровень, не более: 3,0 пг углерода/сек для тридекана;</li> <li>– детектирование следовых количеств веществ с достижением пределов обнаружения на уровне ppb, ppt</li> </ul>
		<p>К капиллярной колонке:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– инертные материалы исполнения для обеспечения оптимального соотношения сигнал/шум;</li> <li>– обеспечение максимальной воспроизводимости при минимальной степени уноса неподвижной фазы;</li> <li>– максимальная рабочая температура, °С, не менее: 400;</li> <li>– максимальная скорость потока, мл/мин, не менее: 100</li> </ul>
		<p>К термостату:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– размеры, см, около: 28* 30,5*16,5;</li> <li>– рабочая температура, °С: от плюс (T<sub>окр.ср.</sub> + 8) до плюс 425;</li> <li>– шаг задания температуры, °С, не более: 0,1;</li> <li>– двадцатиступенчатый подъем температуры с различными скоростями и временами изотерм;</li> <li>– максимальная скорость подъема температуры до заданного уровня, °С/мин, не менее: от плюс 50 °С до плюс 70 °С – 75; от плюс 70 °С до плюс 115 °С – 45; от плюс 115 °С до плюс 175 °С – 40; от плюс 175 °С до плюс 300 °С – 30, от плюс 300 °С до плюс 425 °С – 20;</li> <li>– колебания температуры в термостате, °С, не более: 2;</li> <li>– повторяемость заданной температуры, °С, не более: 1;</li> <li>– степень подавления влияния окружающей среды: влияние &lt; 0,01 °С на 1 °С;</li> <li>– максимальное время анализа, мин, не менее: 999,99;</li> <li>– охлаждение термостата от плюс 300 °С до плюс 50 °С, мин, не более: 6</li> </ul>
3.	Технические и метрологические характеристики	<p>Предел детектирования, гС/с, не более: 5*10<sup>-12</sup></p> <p>Воспроизводимость площади пика, %, не более: 2,0</p> <p>Воспроизводимость времени удерживания, %, не более: 0,06</p> <p>Уровень флуктуационных шумов, А, не более: 1*10<sup>-13</sup></p> <p>Дрейф нулевого сигнала, А/ч, не более: ± 2,5*10<sup>-12</sup></p> <p>Изменение выходного сигнала за 8 часов, %: ± 5</p>
4.	Электрические характеристики	<p>Напряжение: 230 В ± 10 %</p> <p>Частота: (50±1) Гц</p> <p>Максимальная потребляемая мощность, не более: 2,3 кВт</p>
5.	Условия эксплуатации	<p>Температура окружающей среды: от плюс 15 °С до плюс 35 °С</p> <p>Относительная влажность: до 90 % без конденсации</p>
6.	Требования к документации	Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

		<p>Техническое описание, паспорт, инструкция по эксплуатации и ремонту, сервисная документация; сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа, описание типа, методика поверки, свидетельство о первичной поверке аккредитованной лабораторией РБ – на русском языке</p> <p>Документально подтвержденные производителем полномочия на осуществление технической поддержки, квалификационные сертификаты специалистов и сертификат соответствия Госстандарта РБ на право ремонта заявленного СИ</p> <p>Сведения о содержании драгоценных металлов</p>
7.	Количество	1 шт.
8.	Требования к комплектации	<p>Хроматограф с пламенно-ионизационным детектором – 1 шт.</p> <p>Автоинжектор – 1 шт.</p> <p>Набор деактивированных лайнеров «Split/Splitless» – 10 шт.</p> <p>Набор уплотнителей лайнеров – 24 шт.</p> <p>Прокладка типа Merlin для испарителя – 2 шт.</p> <p>Прокладка типа Merlin с гайкой для испарителя – 2 шт.</p> <p>Набор гаек для подключения капиллярных колонок – 4 шт.</p> <p>Набор графитовых феррул для колонок 0,25 мм – 20 шт.</p> <p>Колонка капиллярная 30 м * 0,25 мм * 0,25 мкм типа DB-5 – 2 шт.</p> <p>Набор микрошприцев 10 мкл для автоинжектора – 12 шт.</p> <p>Набор виал для образцов 1,5-2 мл с винтовыми крышками и прокладками – 500 шт.</p> <p>Виалы для промывки микрошприца 4-5 мл – 10 шт.</p> <p>Настольный компактный генератор водорода для питания аналитических приборов производительностью 6-12 л/час, с чистотой водорода не менее 99,999 %, с системой электронной стабилизации давления и трехступенчатой очистки (сепаратор, фильтры с молекулярными ситами, каталитический реактор), с индикатором влажности</p> <p>Настольный компактный компрессор воздуха для питания пламенных детекторов производительностью 1-3 л/мин, со стабильным выходным давлением, с максимальной чувствительностью и трехступенчатой системой очистки (сепаратор, адсорбционные фильтры, фильтр каталитической очистки), с уровнем шума не выше 64 дБА</p> <p>Полный набор для запуска прибора с фильтрами – 1 шт.</p>
9.	Требования к запуску и обслуживанию	<p>Шеф-монтаж и обучение персонала навыкам работы на приборе, адаптация действующих на хроматографе Agilent HP 6890 методов без переемтестации МВИ</p> <p>Наличие локальной сервисной службы на территории РБ, обладающей пакетом документов по п.7 (третья строка) и осуществляющей техническую поддержку поставляемого оборудования в соответствии с требованиями производителя</p>
10.	Срок поставки	2 кв. 2021 года
11.	Гарантия	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, послегарантийное обслуживание авторизованным сервисным центром в РБ
12.	Другие специальные требования к предложению	<p>В предложении указывать недвусмысленный ответ на каждый пункт технического задания (в том числе отдельные подпункты) в последовательности, изложенной в техническом задании. Вместе с предложением должна быть предоставлена техническая документация, подтверждающая достоверность приведенной в предложении информации.</p> <p>Предложение, не содержащее ответы на все вопросы технического задания и подтверждающую техническую документацию, считается не соответствующим</p>

Начальник ЦЛ

С.А.Колесник

Начальник УА – главный метролог

О.М.Чечуха

Зам. начальника УА по метрологии

Д.П.Кальченко

Турбина 29 76 22, 29 76 32