

**ПРИГЛАШЕНИЕ**  
**к участию в процедуре оформления конкурентного листа на закупку**  
**портативной системы анализа дымовых газов**

Наименование и юридический адрес заказчика	Открытое акционерное общество «Беларуськалий», 223710, Минская обл., г. Солигорск, ул. Коржа, 5	
Контактные лица	Казьянина Ольга Леонидовна – инженер бюро КИП отдела общезаводского оборудования управления МТО г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5; 4-х этажный корпус, каб. 309, тел.:+375(174) 29-86-96, факс 223297; Дубин Дмитрий Анатольевич – начальник отдела общезаводского оборудования управления МТО г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5; 4-х этажный корпус, каб. 305, тел.:+375(174) 298514, 237167	
Адрес электронной почты	e.klimova@kali.by	
Наименование и количество закупаемого товара		
Наименование	Кол-во	Технические характеристики
Портативная система анализа дымовых газов	1	Согласно техническому заданию, утв. 17.05.13г.
<i>Требования к предмету закупки</i>	Технические требования – в соответствии с техническим заданием	
<i>Сроки поставки</i>	III квартал 2014 г.	
<i>Место поставки</i>	г. Солигорск, промплощадка I РУ ОАО «Беларуськалий», склад №16	
<i>Источник финансирования закупки</i>	Собственные средства ОАО «Беларуськалий»	
<i>Окончательный срок, место и порядок предоставления предложений</i>	<p>Технико-коммерческие предложения должны быть представлены до <b>14-00 час. 08.05.2014 г.</b> по почте в запечатанных конвертах с пометкой «Предложение на поставку портативной системы анализа дымовых газов» по адресу: 223710, Минская обл., г. Солигорск Коржа, 5 4-х этажное здание, каб. 304 (приемная управления МТО) или:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по факсу: +375 (174) 29-85-69;</li> <li>- по e-mail: e.klimova@kali.by с обязательным предоставлением оригиналов документов в 10-дневный срок.</li> </ul> <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>	
<i>Квалификационные требования к участникам процедуры</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Участником не может быть организация, находящаяся в процессе ликвидации, реорганизации, а также индивидуальный предприниматель, находящийся в стадии прекращения деятельности, или признанные в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельными (банкротами), за исключением находящейся в процедуре санации;</li> <li>- участник должен быть производителем товара либо официальным торговым представителем производителя товара;</li> <li>- финансовая и экономическая состоятельность участника;</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- технические возможности участника;</li> <li>- отсутствие претензий по предыдущим поставкам (сведения о фактах отказов от заключения договоров, неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения заключенных договоров, информация цехов-заявителей о неудовлетворительном качестве поставленных товаров, результаты входного и приемочного контроля и др.).</li> </ul>
<p><b>Критерии для выбора наилучшего предложения</b></p>	<p>Соответствие технических характеристик оборудования требованиям технического задания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наименьшая цена – 100 %</li> </ul>
<p><b>Перечень документов, необходимых для участия</b></p>	<p><b>Для участия в процедуре закупки, участники предоставляют технико-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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не был признан судом экономически несостоятельным или банкротом и не находится на любом этапе рассмотрения дела об экономической состоятельности или банкротства;</li> <li>- не находится на какой-либо стадии прекращения деятельности (ликвидации, реорганизации) согласно законодательству государства, резидентом которого участник является;</li> <li>- выполнил все свои обязательства, связанные с уплатой налогов и сборов в бюджет, согласно законодательству государства, резидентом которого участник является.</li> </ul> <p>2.2. оригинал, либо заверенную участником копию справки налоговых органов об уплате соответствующих налоговых платежей, выданной не ранее апреля 2014 года;</p> <p>2.3. оригинал, либо заверенную участником копию справки обслуживающего банка о финансовой состоятельности претендента, выданной не ранее апреля 2014 года.</p> <p><b>3. В подтверждение технических возможностей предоставляются следующие документы:</b></p> <p>3.1. для участников, являющихся производителями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>заявление участника, подтверждающее наличие и состояние производственной базы участника, структуру организации участника и общий уставный фонд;</i></li> </ul> <p>3.2. для участников, не являющихся производителями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>договор (соглашение) с производителем товара, договора (соглашения) с государственным объединением, ассоциацией (союзом), в состав которых входят производители, или их уставы либо договор (соглашение) с управляющей компанией холдинга, участником которого является производитель;</i></li> </ul> <p>3.3. Для юридических лиц – резидентов РБ – заверенную участником копию свидетельства о государственной регистрации.</p>

Для юридических лиц – нерезидентов РБ – заверенную участником копию выписки из торгового реестра страны происхождения или иное равнозначное доказательство юридического статуса в соответствии с законодательством страны происхождения.

**4. Техническую часть предложения с подробным ответом на каждый пункт технического задания;**

**5. Коммерческое предложение**, скрепленное печатью участника, в котором должно быть отражено:

- цена предложения, а также указание на то, включены ли в неё, кроме стоимости самих товаров, расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей;
- валюта платежа;
- условия оплаты;
- условия поставки;
- сроки поставки;
- год выпуска продукции (продукция должна быть новой, не ранее 2014 г. выпуска);
- условия гарантий (не менее 24 месяцев с даты ввода в эксплуатацию);
- срок действия предложения (не менее 60 дней).

**Вся документация должна быть представлена с переводом на русский язык.**

**Обязательные условия договора**

- После подписания договора цена не подлежит изменению в сторону увеличения.
- Продавец, не являющийся производителем товара, обязан предоставить Покупателю до момента поставки заверенные Продавцом копии документов, подтверждающих факт покупки товара непосредственно у производителя (договор, накладные и т.д.). В случае поставки продукции, закупленной Продавцом не у производителя, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора и (или) взыскать штраф в размере 25% от стоимости продукции по договору;
- Вместе с товаром Продавец обязан предоставить заверенные копии документов, подтверждающие законность ввоза товаров на таможенную территорию Республики Беларусь (таможенные декларации);
- На момент поставки продукции, являющейся средством измерения, на склад Покупателя, продукция должна быть зарегистрирована в Государственном реестре средств измерений РБ и поставляться с предоставлением свидетельства о первичной поверке, выданным лабораторией, аккредитованной в РБ на данный вид деятельности (или признаваемого на территории РБ в соответствии с решением Госстандарта РБ).
- Устранение дефектов продукции, обнаруженных при приемке продукции и в процессе эксплуатации во время гарантийного срока, производится Продавцом или за счет Продавца в течение месяца со дня получения извещения от Покупателя, в противном случае Продавец уплачивает штраф в размере 25% стоимости дефектной продукции. Выплата штрафа не освобождает Продавца от исполнения обязательств по договору.
- В случае несоответствия наименования продукции по договору (контракту) 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.

**Иные сведения**

**Допустимые для участия в процедуре условия оплаты:**

Условия оплаты за товар - оплата с рассрочкой платежа по факту поставки товара на склад Покупателя.

Для оценки предложений, цены предложений участников (в случае их представления в разных валютах) будут переведены в белорусские рубли и приведены к единым условиям поставки.

Обменный курс перевода цены предложений в белорусские рубли равен курсу Национального банка Республики Беларусь на дату проведения переговоров по снижению цены.

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.

В документах не должно быть никаких исправлений, внесенных между строчками. Исправления, внесенные поверх текста, или стертые (зачеркнутые, замазанные) участки текста будут считаться действительными только в том случае, если эти исправления заверены подписью лица, подписавшего предоставленные на процедуру закупки документы.

ПРИЛОЖЕНИЕ: Техническое задание утв. 17.05.13г. на 4-х листах.

Начальник отдела общезаводского  
оборудования управления МТО

  


Д.А. Дубин

Ответственный за проведение процедуры

О.Л.Казьянина

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
ОАО «Беларуськалий»  
И.И. Головатый  
17 05 2013

## Техническое задание

На приобретение портативной системы анализа дымовых газов

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ СИ:

Система анализа дымовых газов – переносная, универсальная и портативная. Для проведения анализа продуктов сгорания при контроле качества сжигания мазута и природного газа сушильных установок для сушки хлористого калия (других минеральных удобрений).

Состоит из управляющего модуля, анализатора и зондов отбора пробы.

### 2. ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

#### 2.1. УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ

Подключаемый к анализатору управляющий модуль отображает данные измерений и управляет измерительной системой, включает встроенный принтер, сенсор давления, разъем для подключения одного зонда, обладает функцией программирования измерений, памятью на 250000 измерений, заглушку для разъема термопары. Использоваться как отдельный инструмент для измерения температуры, влажности, дифференциального давления, скорости потока дымовых газов, воздуха.

Сенсорный дисплей с карандашом (стилусом) для быстрого ввода данных.

Запасная бумага к принтеру (6 рулонов).

Перезаряжаемый аккумуляторный блок для управляющего модуля и регистратора.

Блок питания 230 В/8 В/ 1 А, для приборов (евророзетка).

#### 2.1.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО МОДУЛЯ

Рабочая температура от минус 5 °С до +45 °С

Температура хранения от минус 20 °С до +50 °С

Работа без подзарядки аккумулятора, не менее 8 ч.

Технические требования для управляющего модуля

Тип зонда	СО	Сенсор влажности	Тип К(NiCr-Ni)	Сенсор давления, встроенный в упр. модуль
Диапазон измерения	от 0 ppm до 500 ppm	От 0 % до 100 % Температура	от минус 200 °С до +1370 °С	от минус 200 до +200 гПа

		ДЫМОВЫХ га- зов до +160 °С		
Предел погрешности (не хуже)	±5 % от изм. вел.		± 0,4 °С (от минус 100 °С до +200 °С) ±1 °С (в остальном диапазоне)	±0,5 гПа (от минус 50 до +50 гПа) ±1,5 % (в остальном диапазоне)

### 2.1.2. ГАЗООТБОРНЫЙ ЗОНД

Позволяет выполнить измерения вышеуказанных параметров п.2.1.1. Шланг L= 2÷3 м.

Глубина погружения – 1500 ÷ 1700 мм, включая фиксирующий конус, запасной фиксирующий конус, предварительный фильтр, запасной предварительный фильтр для пыльных дымовых газов (нержавеющая сталь), Ø фильтра – от 10 до 14 мм.

### 2.2. АНАЛИЗАТОР ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Анализатор со встроенными сенсорами для измерения концентрации газа, насосом подачи пробы и продувки воздухом, блоком пробоподготовки (охлаждение газа в блоке пробоподготовки до температуры 4 °С ÷ 8 °С, выделение из газа конденсата, отсос конденсата перельстатическим насосом в сборник), 2 разъемами для зондов температуры (один для температуры, измеряемой газоотборным зондом, и второй - дополнительный для измерения температуры воздуха, поступающего на горение), адаптером шины данных, автоматическим клапаном для продувки свежим воздухом, встроенной перезаряжаемой батареей, памятью.

Защитный чехол с устройством крепления к стене.

Ремень для транспортировки анализатора и управляющего модуля.

Запасные фильтры, 20 шт.

Устройство для крепления анализатора к стене.

Транспортировочный кейс.

Управление анализатором осуществляется с управляющего модуля или ПК.

Расчет точки росы дымового газа, выполняемый ПО прибора автоматически на основании измеренного или внесенного в прибор значения относительной влажности окружающего воздуха, или воздуха поступающего на горение.

Возможность в реальном времени измерять массовые или объемные выбросы.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АНАЛИЗАТОРА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Тип зонда	Измерение температуры	Измерение O <sub>2</sub>	Измерение CO (с H <sub>2</sub> компенсацией)	Дифференциальное давление
Предел погрешности (не хуже)	±5 % от изм. вел. +100 °С ÷	±0,8 % от макс. знач. шкалы (0 -	± 5% от изм.вел. (200 - 2000 ppm))	±1,5 % (- 50 до -200 гПа) ±1,5 % (+50 до

Термопара  $T_{\text{макс}} = 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ . Шланг  $L = 2 \div 3 \text{ м}$ .

Специальный шланги для измерения  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , длина от 2 до 3 м.

2.4.2. 2 шт. Глубина погружения – от 1500 до 1700 мм, включая фиксирующий конус.

Наружная трубка зонда с фильтром, запасной фильтр к каждому зонду,  $T_{\text{макс}} = 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ , для пыльных дымовых газов, наконечник зонда – нержавеющая сталь,  $\varnothing$  фильтра – от 10 до 14 мм, термоустойчивая рукоятка зонда (материал – нержавеющая сталь) с термоизолирующей пластиной.

Термопара  $T_{\text{макс}} = 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Шланг  $L =$  от 2 до 3 м. Запасной пористый фильтр 4 шт.

Специальный шланг для измерения  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , длина от 2 до 3 м.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ

Документация по эксплуатации, паспорт, свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ, сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ, техническое описание, методика поверки. Вся документация должна быть представлена на русском языке.

3.1. Гарантийный срок - 24 месяца (на электрохимические ячейки не менее 18 месяцев)

3.2. Требования к сертификации:

поставщик обязан внести приборы в комплекте со всеми зондами в Реестр средств измерений РБ;

3.3. Поставщик должен иметь сервисный центр по ремонту и обслуживанию на территории РБ.

3.4. Предполагаемый срок поставки – 2-3 квартал 2013 г;

3.5. Количество систем анализа дымовых газов – 1 шт.

4. Другие специальные требования:

Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании;

Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- не отвечает требованиям технического задания;

- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;

- участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки или неточности.

Начальник управления  
автоматизации – главный метролог

О.М. Чечуха

Заместитель начальника управления  
по метрологии

Д.П. Кальченко

Начальник ЛТДиН

И.А. Крицкий