

**ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ В ПРОЦЕДУРЕ
оформление конкурентного листа по закупке
газоанализаторов для цехов общества**

Сведения о заказчике				
Полное наименование		Открытое акционерное общество «Беларуськалий»		
Местонахождение		Республика Беларусь 223710, г. Солигорск, Минской обл., ул. Коржа, 5		
ФИО контактного лица		Гавина Алина Олеговна – инженер бюро КИП отдела общезаводского оборудования управления МТО г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5; 4-х этажный корпус, каб.309, тел.:+375(174) 29-85-13; Начальник отдела общезаводского оборудования УМТО Дубин Д.А. Тел: +375(174) 29-85-14, 23-71-67		
Адрес электронной почты		mto@kali.by		
Сведения о предмете закупки				
№ лота	Наименование товара	Кол -во, шт.	Технические требования к предмету закупки	Требуемый срок поставки
1	Газоанализатор Палладий - 3М-01, либо аналог	1	Техническое задание рег.№206 от 21.01.2020г.	наименьший срок
2	Газоанализатор СГОЭС (метан), либо аналог	2	Техническое задание рег.№7160 от 10.12.2019	наименьший срок
3	Мультигазоанализатор МХ2100, либо аналог	2	Техническое задание рег.№176 от 20.01.2020	наименьший срок
4	Газоанализатор-дымомер	2	Техническое задание рег.№264 от 24.01.2020	наименьший срок
5	Газоанализатор АНКТ-7664, либо аналог	1	Техническое задание рег.№11.2-09/280 от 17.01.2020	наименьший срок
6	Газоанализатор ФСТ-3М, либо аналог	1	Техническое задание рег.№904 от 19.02.2020	наименьший срок
7	Газоанализатор ФСТ-03В, либо аналог	1	Техническое задание рег.№350 от 29.01.2020	наименьший срок
8	Газоанализатор кислорода	1	Техническое задание рег.№7448 от 12.12.2019	наименьший срок
<p>1) Заказчик вправе увеличить или уменьшить количество (объем) закупки в ходе проведения процедуры закупки не более чем на 100%;</p> <p>2) Заказчик вправе увеличить более чем на 100% количество (объем) закупки при наличии письменного согласования такого увеличения с генеральным директором ОАО «Беларуськалий»</p>				
Место поставки		Склад Покупателя, Гомельская обл., Петриковский ГОК		
Источник финансирования		Собственные средства ОАО «Беларуськалий»		
Условия оплаты		Оплата по факту поставки товара на склад Покупателя (выпуска товара для внутреннего потребления) в течение 45 календарных дней.		

Сведения о процедуре закупки	
Окончательный срок, место и порядок представления предложений	<p>Коммерческие предложения должны быть представлены до 15-00 час. 09.04.2020 с пометкой «Предложение на поставку газоанализаторов по Лоту №..»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по почте в запечатанных конвертах по адресу: 223710, Минская обл., г. Солигорск Коржа, 5 4-х этажное здание, каб. 304 (приемная управления МТО) или: - по факсу: +375 (174) 29-84-41; - по e-mail: mto@kali.by <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>
Квалификационные требования к участникам процедуры	<p>Допускаются резиденты и нерезиденты Республики Беларусь, предлагающие товар иностранного производства и происхождения Республики Беларусь.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - участником не может быть юридическое лицо и индивидуальные предприниматели, включенные в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам; - участник должен быть производителем товара либо официальным торговым представителем производителя товара; - финансовая и экономическая состоятельность участника; - технические возможности участника; - 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.).
Критерии для выбора наилучшего предложения	<ul style="list-style-type: none"> - Наименьшая цена – 100 %. <p>Предложения, не соответствующие техническим требованиям, исключаются из рассмотрения.</p> <p>Обязательно предоставление предложения в полном объеме.</p>
Перечень документов, необходимых для участия	<p>Для участия в процедуре закупки участники предоставляют коммерческое предложение, содержащее следующие документы:</p> <p>1. Заявление участника на участие в процедуре закупки, в</p>

котором указывается:

- полное наименование участника, сведения об организационно-правовой форме, место нахождения, адрес электронной почты, номер контактного телефона, Ф.И.О. контактного лица;

1.2. Обязательство выполнить раздел «Обязательные условия договора»;

1.3. Обязательство заключить договор в течение 20 рабочих дней с даты принятия решения о выборе поставщика;

1.4. Согласие на участие в процедуре закупки на условиях настоящего приглашения.

2. В подтверждение экономического и финансового положения предоставляются следующие документы:

2.1. заявление участника о том, что он:

- 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.

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, 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:

- 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;

- сведения о схеме поставки продукции в адрес покупателя после отгрузки от изготовителя;

- копии документов, выданных производителю, подтверждающих, что предлагаемый для закупки товар производится данным производителем (сертификаты, ТУ, иное).

	<p>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 равнозначное доказательство юридического статуса в соответствии с законодательством страны происхождения.</p> <p>4. Коммерческое предложение, скрепленное печатью участника, в котором должно быть отражено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полное наименование товара; - 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; - валюта платежа; - условия оплаты; - условия поставки; - сроки поставки; - год выпуска продукции (продукция должна быть новой, не ранее 2020 выпуска); - условия гарантий: не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию; - срок действия предложения (не менее 60 дней). <p>5. Техническая часть предложения должна содержать ответы на все пункты технического задания.</p> <p>Вся документация должна быть представлена с переводом на русский язык.</p>
<p>Обязательные условия договора</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цена на товар – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. Цена на товар не подлежит изменению в сторону увеличения. 2. Для резидентов Республики Беларусь: цена на товар должна быть сформирована Продавцом в белорусских рублях согласно действующему законодательству Республики Беларусь и учетной политикой предприятия, зафиксирована в прейскуранте. В случае предоставления скидки от прейскурантной цены, цена на товар согласовывается сторонами путем подписания протокола согласования цены. 3. Условия поставки продукции – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. 4. Срок поставки товара – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. <p>В период с 25 числа и по последнее число каждого месяца (включительно) склад Покупателя не осуществляет прием товара и Продавец должен организовать поставку таким образом, чтобы исключить ее доставку Покупателю в эти дни. Все убытки и риски, связанные с нарушением этого условия несет Продавец. В случае если окончание срока поставки приходится на любой из дней с 25 числа по послед-</p>

ний день месяца включительно последний день (дата) поставки переносится на ближайший рабочий день следующего месяца. При этом Продавец не считается просрочившим поставку.

5. Датой поставки товара считается дата поставки товара на склад Покупателя (выпуска в режим свободного таможенного обращения). За несвоевременную поставку товара Продавец уплачивает пеню в размере 0,1% от стоимости не поставленного в срок товара за каждый день просрочки поставки.

6. Оплата 100% стоимости продукции производится в течение 45 календарных дней с даты поставки продукции на склад Покупателя на основании подписанной обеими сторонами накладной. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

7. Качество и комплектность поставляемой продукции должны соответствовать ГОСТу или ТУ завода-изготовителя. Продукция должна быть изготовлена в соответствии с техническим заданием (Приложение №1). Гарантийный срок на продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника (не менее указанного в соответствующем техническом задании).

8. Продавец обязан оформлять электронный счет-фактуру по НДС в сроки и в порядке, установленные Налоговым кодексом 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.

9. Покупатель не несет ответственности за не поступление платежа на счет Продавца при перечислении денежных средств по банковским реквизитам, указанным Продавцом в договоре.

10. Товар должен соответствовать количеству, указанному в товарно-транспортной накладной.

11. Гарантийный срок на товар – не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

12. Приемка товара осуществляется на складе Покупателя.

13. Вместе с товаром Продавец предоставляет Покупателю:

- сведения о содержании драгоценных металлов (золота, серебра, платины и металлов платиновой группы) и камней;
- паспорт с отметкой о качестве продукции отдела контроля качества, либо документ его заменяющий (документ изготовителя или сертификационной организации, подтверждающий качество изготовленной продукции);
- техническое описание / документация по эксплуатации;
- Действующий сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ, описание типа, методика поверки на все средства измерения;

- свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ;

14. В случае несвоевременного предоставления документов согласно п.13 и/или предоставления неверно оформленных документов Покупатель имеет право отсчитывать срок оплаты от даты предоставления отсутствующих либо исправления неверно оформленных документов. Датой предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов является дата получения Покупателем от Поставщика сопроводительного письма с приложением требуемых документов. До предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов по п.13, оборудование принимается на ответственное хранение.

22. Товар должен быть новым, не ранее 2020г. выпуска. В случае поставки товара с нарушением данного условия, Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 100% стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия.

23. Продавец, являющийся сбытовой организацией (официальным торговым представителем производителя товара), обязан предоставить Покупателю до начала исполнения договора заверенные Продавцом копии документов, подтверждающих факт покупки товара непосредственно у производителя либо у государственного объединения, ассоциации (союза), в состав которых входит (участником которого является) производитель (договор поставки, а также накладные), до 15 числа месяца следующего, за месяцем поставки, **Продавец** обязан предоставить заверенные копии документов, подтверждающих законность ввоза продукции на таможенную территорию Республики Беларусь (статистическую декларацию/грузовую таможенную декларацию).

В случае не предоставления вышеуказанных документов в обозначенные сроки, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора и (или) взыскать штраф в размере 25% от стоимости товара поставленного с нарушением данного условия.

24. В случае поставки продукции не производства _____ и/или поставки продукции не от производителя, 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.

25. В случае отказа Продавца от поставки (не поставки, недопоставки) товара Покупатель взыскивает с него штраф в размере 10% суммы неисполненного договора.

26. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по данному договору третьим лицам. Продавец обязуется не заключать договоры открытого факторин-

	<p>га. В случае заключения Продавцом договора открытого факторинга Продавец уплачивает штраф Покупателю в размере 25% стоимости продукции по договору.</p> <p>27. Все уведомления и сообщения, отправленные Покупателем по телефонному номеру (<i>номер Продавца</i>) (<i>факсимильной связи</i>) и/или по электронной почте на Email: (<i>электронная почта Продавца</i>) признаются Сторонами официальным уведомлением для случаев, предусмотренных данным договором. Датой уведомления Продавца считается дата отправления факсимильного уведомления и/или электронного сообщения. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанными способами лежит на получающей Стороне.</p> <p>28. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора или в связи с ним, будут разрешаться путем переговоров между Сторонами. Претензионный порядок является обязательным порядком досудебного урегулирования споров. Стороны дают ответ на претензию в течение 20 календарных дней.</p> <p>29. Во всем, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Беларусь.</p> <p>30. 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>31. Договор, все изменения и дополнения к нему и иные документы, переданные по факсимильной и (или) электронной связи, имеют юридическую силу, аналогичную оригиналу. Стороны обмениваются подлинниками указанных документов в течение 30 календарных дней от даты подписания.</p> <p>32. Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора при нарушении сроков поставки, п.7 и п.22 настоящего приглашения.</p> <p>33. Продавец обязан возместить Покупателю убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по договору. Убытки взыскиваются в полной сумме сверх неустойки.</p>
<p>Иные сведения</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>

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.

Настоящее приглашение к участию в процедуре закупки изложено на 24-ти листах (включая Приложение) и имеет идентичное содержание для всех участников.

Зам. начальника отдела общезаводского
оборудования УМТО

Д.В. Лесняк

Инженер отдела общезаводского
оборудования УМТО

А.О. Гавина

Лот № 1

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Беларуськалий»
_____ И.А.Подлесный
« _____ » _____ 2020

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение для лаборатории ВГСО газоанализатора «Палладий-3М-01»
или аналога по заявке 2020 года

1	Назначение	Для измерения концентрации оксида углерода в атмосфере и воздухе производственных помещений	
2	Область применения газоанализатора	аттестация рабочих мест, контроль ПДК атмосферы рабочей зоны, а также для определения уровня загрязнения атмосферы и промышленной зоны	
3	Тип	Палладий -3М-01 или аналог	
4	Принцип работы газоанализатора	электрохимический	
5	Способ забора пробы	принудительный (от встроенного насоса)	
6	Рабочее напряжение	230 В ± 10 %	
7	Условия эксплуатации:		
8	Температура окружающего воздуха	от плюс 5 до плюс 45 °С	
9	Относительная влажность	от 30 до 80 %	
10	Частота вибрации	от 5 до 80 Гц	
11	Атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа	
12	Диапазон измерений газоанализатора	от 0 до 50 мг/м ³	
13	Предел допускаемой основной погрешности, мг/м ³ , не более	± 0,75 ± (0,75+0,085(Авх-3))	для участка 0 - 3 для участка 3 - 50
14	Программно изменяемые пороги срабатывания сигнализации	Порог 1 Порог 2	коммутация внешних цепей («сухие» контакты реле – 220В; 2,5 А)
15	Уровень срабатывания сигнализации	20 мг/м ³	
16	Время прогрева, не более	15 минут	
17	Время установки показаний, не более	30 секунд	
18	Масса, не более	3,5 кг	
19	Габаритные размеры, мм	110x190x245	
20	Срок службы прибора, не менее	10 лет	
21	Степень защиты газоанализатора, не менее	IP 20	
22	Требования к комплектации	электрохимические ячейки для исполнения ПАЛЛАДИЙ-3М-01(ИБЯЛ.413411.048) ИБЯЛ.418425.082-01 ЭХЯ – обслуживаемая – 2 шт., индикатор расхода (ИР ИБЯЛ.418622.001)- 1шт.,	

реш. № 206 от 21.01.2020г.

		вентиль точной регулировки (ВТР ИБЯЛ.306577.002) - 1 шт.
23	Гарантийный срок эксплуатации	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию поставляемой продукции, включая комплектующие.
24	Требования к документации и сертификации	документация по эксплуатации и ремонту, включая принципиальные (функциональные) схемы на прибор, паспорт с указанием содержания ДМ и ДК, свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ или признаваемой на территории РБ, сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ, описание типа, методика поверки (прибор должен быть внесен в Государственный реестр средств измерений РБ). Вся документация должна быть представлена на русском языке и бумажном носителе, герметично упакована во влагонепроницаемый пакет
25	Сведения о новизне	Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуск не ранее 2020года (не бывшим в употреблении, не восстановленным). Сведения о годе выпуска прибора должны быть указаны в паспорте и на табличке, прикрепленной к оборудованию
26	Комплектность поставки	Газоанализатор; комплект ЗИП, рассчитанный на гарантийный срок эксплуатации; техническая документация
27	Предполагаемый срок поставки	2020 г.
28	Количество	1 шт.
29	Маркировка	Маркировка газоанализаторов соответствовать ГОСТ 26828, ГОСТ Р52319. На табличке, расположенной на верхней панели газоанализаторов, должно быть нанесено: - условное наименование газоанализаторов; - порядковый номер по системе нумерации предприятия – изготовителя; - год (две последние цифры) и квартал изготовления; - обозначение измеряемого компонента в виде химической формулы; - напряжение питания переменного тока и частота (номинальное значение), потребляемая мощность; - напряжение питания постоянного тока и ток потребления (номинальное значение); - пределы допускаемой основной абсолютной погрешности; - маркировка степени защиты корпуса по ГОСТ14254; - знак утверждения типа по ПР50.2.107; - знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза
30	Упаковка	Упаковка должна производиться согласно условиям транспортирования и хранения по ГОСТ 15150

Другие специальные требования:

- наличие сервисного центра и поверочной лаборатории на территории РБ;
- ремонтпригодность.

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

Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, приславший предложение, отказался исправить выявленные в нем ошибки или неточности.

Командир военизированного
горноспасательного отряда

О.Н.Конопляник

Согласовано
Заместитель главного инженера-
начальник управления
охраны труда, промышленной
безопасности и горноспасательных работ

О.А.Кротович

Начальник управления
автоматизации – главный метролог

О.М.Чечуха

Заместитель начальника
управления по метрологии

Д.П.Кальченко

Главный энергетик

А.А.Стельченко

Лот № 2

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

И.А.Подлесный

« _____ » _____ 2019

Техническое задание № 06/2020 ЛМ УА
на приобретение газоанализатора метана СГОЭС (либо аналога)
для СОФ 3 РУ

1 Назначение СИ: для измерения дозврывоопасных концентраций метана (СН₄) в смеси с воздухом в производственном помещении.

2 Условия эксплуатации: температура воздуха от минус 20 °С до плюс 50 °С, окружающая среда агрессивная и коррозионная, пары, насыщенные солями NaCl, KCl.

3 Технические требования к прибору:

- диапазон измерения: от 0 до 100 % НКПР;
- пределы допускаемой основной относительной погрешности:
не более ± 5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР),
не более ± 10 % НКПР (в диапазоне от 50 до 100 % НКПР);
- выходной аналоговый сигнал: 4-20 мА;
- напряжение питания: 24 В DC ± 25 %;
- кабельный ввод: для кабеля 8-11,5 мм;
- степень защиты: IP 65;
- устойчивость к воздействию вибрации;
- режим работы: непрерывный;
- срок службы: не менее 10 лет;
- гарантийный срок: не менее 24 месяцев.

4 Требования к документации и сертификации: документация по эксплуатации и ремонту, паспорт с указанием содержания ДМ и ДК, свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ или признаваемое на территории РБ (на каждый прибор). Действующий сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ, описание типа, методика поверки (прибор должен быть внесен в реестр СИ РБ). Вся документация должна быть представлена на русском языке.

5 Количество: 2 штуки.

6 Предполагаемый срок поставки: 2020 год.

7 Другие специальные требования:

- наличие сервисного центра и поверочной лаборатории на территории РБ;
- опыт эксплуатации в ОАО «Беларуськалий»;
- ремонтпригодность.

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

Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;

реш. № 7160 от 10.12.2019

- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, приславший предложение, отказался исправить выявленные в нем ошибки или неточности.

Начальник УА - главный метролог

О.М.Чечуха

Зам.начальника УА по метрологии

Д.П.Кальченко

Главный инженер СОФ 3 РУ

С.В.Зубаревич

Лот № 3

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

_____ И.А. Подлесный

« ____ » январь 2020

Техническое задание
на приобретение мультигазоанализатора МХ 2100 либо аналогичного
для рудника 3 РУ

1. Назначение СИ: для контроля скопления взрывчатых и токсичных газов в воздухе производственных помещений, рудничной атмосфере горных выработок и т.д.
2. Измеряемые газы и диапазоны измерений:
 - метан (СН₄) д.и. 0-100 % СН₄
 - оксид углерода (СО) д.и. 0-1000 ppm
 - диоксид углерода (СО₂) д.и. 0-5 % об.д.
 - диоксид азота (NO₂) д.и. 0-30 ppm
3. Условия эксплуатации: температура окружающей среды от минус 10 °С до плюс 50 °С; относительная влажность воздуха от 5 % до 95 %. Окружающая среда агрессивная и коррозионная, высокая концентрация пыли солей NaCl, KCl.
4. Дисплей: графический жидкокристаллический, подсветка экрана. Показ не менее 4 измеряемых концентраций с единицами измерений и типом газа. Предупреждение о необходимости калибровки канала.
5. Аварийные сигналы: устанавливаемые пользователем 1 и 2 пороги, светозвуковая сигнализация при превышении порога или неисправности, вибросигнал.
6. Время непрерывной работы с автономным источником питания: не менее 14 часов, с насосом не менее 8 часов.
7. Регистрация данных: непрерывная, в памяти хранятся результаты измерений за последний год.
8. Уровень защиты: не ниже IP 65.
9. Уровень и вид взрывозащиты: PO ExiaI, ExiaIICT4.
10. Требования к документации и сертификации: документация по эксплуатации, документация по ремонту, паспорт с указанием содержания ДМ и ДК, свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ. Действующий сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ, описание типа, методика поверки (прибор должен быть внесен в Государственный реестр средств измерений РБ). Вся документация должна быть представлена на русском языке.
11. Требования к питанию: питание автономное, с зарядным устройством.

Лот № 3 от 20.01.2020г.

12. Гарантийный срок: не менее 24 месяцев.

13. Требования по комплектации и ЗИП:

- комплект аккумуляторов NiMH;
- сетевое зарядное устройство (напряжение питающей сети $230\text{ В} \pm 10\%$, частота $50\text{ Гц} \pm 1\text{ Гц}$);
- электронасос;
- телескопический зонд;
- защитный чехол.

14. Количество: 2 штуки.

15. Другие специальные требования:

- масса не более 400 г;
- наличие функции самотестирования, автоустановки нуля, защиты паролем;
- наличие сервисного центра и поверочной лаборатории на территории РБ;
- опыт эксплуатации или акт положительных испытаний в ОАО «Беларуськалий»;
- ремонтпригодность.

16. Требования к документации - документация по эксплуатации (формуляр, инструкция по эксплуатации, паспорт) информация о содержании ДМ и ДК, свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ, сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ, описание типа, методика поверки.

17. Вся документация должна быть представлена на русском языке.

18. Прочие условия:

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

19. Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все требования, изложенные в техническом задании;
- участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки или неточности,

20. Наличие сервисного центра по обслуживанию и текущему ремонту приборов в РБ.

Начальник УА-главный метролог
Зам.начальника УА по метрологии
Главный инженер З РУ

О.М.Чечуха
Д.П.Кальченко
А.С. Долгих

Исп. Чернышевич 29-3778

Лот № 4

УТВЕРЖДАЮ
И.о. главного инженера
ОАО «Беларуськалий»
_____ А.Б.Петровский
« ____ » _____ 2020

Техническое задание
на приобретение средства измерения – газоанализатора-дымомера
для центральной лаборатории на 2020 год

№	Требования	
1	2	3
1	Назначение СИ	Измерение токсичности бензиновых и дымности дизельных двигателей внутреннего сгорания
2	Класс точности	II класс
3	Диапазоны измерений	дымность: 0 – 100 % или 0 – 10 м ⁻¹ ; число оборотов двигателя: 0 – 8000 мин ⁻¹ ; оксид углерода (СО): 0 – 7 %; углеводороды (СН): 0 – 3000 ppm
4	Пределы относительной допускаемой погрешности измерения	дымность: ±2 %; оксид углерода (СО): ±6 %; углеводороды (СН): ±6 %
5	Условия эксплуатации	Температура окружающей среды от 0 °С до + 40 °С, относительная влажность воздуха - не более 95 %
6	Масса	Не более 5 кг
7	Требования к питанию	Питание от сети переменного тока (220 В ± 10 %, 50 Гц) или от бортовой сети автомобиля
8	Требования к документации	Техническое описание и сервисная документация, инструкция по эксплуатации, паспорт. Сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа, описание типа (прибор должен быть внесен в Реестр СИ РБ), методика поверки, свидетельство о первичной поверке аккредитованной лабораторией РБ - вся документация должна быть представлена на русском языке. Сведения о содержании ДМ
9	Количество	2 штуки
10	Срок поставки	II квартал 2020 года
11	Гарантийный срок	24 месяца со дня ввода в эксплуатацию
12	Другие специальные требования к предложению	В предложении обязательно указывать ответ на каждый пункт технического задания (в том числе отдельные подпункты) в последовательности, изложенной в техническом задании. Предложение, не содержащие ответы на все вопросы технического задания, считается не соответствующим. Вместе с предложением должна быть представлена техническая документация, подтверждающая достоверность приведенной в предложении информации

Начальник ЦЛ
Согласовано:
Начальник УА – главный метролог
Зам. начальника УА по метрологии

С.А.Колесник
О.М.Чечуха
Д.П.Кальченко

Лот № 264 от 24.01.2020г.

п. 60

Лот - 5

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Беларуськалий»
И.А.Подлесный
« _____ » _____ 2020

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение портативного газоанализатора АНКАТ-7664 или аналог
для газоспасательного отделения ВГСО

1. Назначение СИ: для контроля содержания токсичных газов в воздухе производственных помещений.
2. Техническая характеристика:
 - 2.1. Количество определяемых газов – 2;
 - 2.2. Измеряемые газы и диапазоны измерений:
 - хлор (Cl_2) – 0-25мг/м³;
 - хлористый водород (HCl) – 0-30мг/м³;
 - водород (H_2) – 0-2000ppm;
 - 2.3. Тип измерения – непрерывное;
 - 2.4. Тип газоанализатора – многоканальный;
 - 2.5. Исполнение – взрывозащищенное;
 - 2.6. Влагозащита – класс не ниже IP-66;
 - 2.7. Условия эксплуатации:
 - от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
 - относительная влажность воздуха: от 5% до 95%;
 - 2.8. Регистрация данных – непрерывная (время хранения не менее 72 часов);
 - 2.9. Возможность передачи данных на ПК;
 - 2.10. Дисплей – цифровой с подсветкой;
 - 2.11. Источник питания – аккумуляторная батарея автономная, перезаряжаемая;
 - 2.12. Вывод информации на дисплее – с указанием единиц измерений и типов газов;
 - 2.13. Аварийные сигналы – светозвуковая и звуковая сигнализация при превышении порога или неисправности, вибросигнал;
 - 2.14. Время непрерывной работы с автономным источником питания - не менее 20 часов;
 - 2.15. Время падения заряда источника питания в выключенном состоянии – не менее 7 дней.
3. Требования к документации и сертификации: документация по эксплуатации, документация по ремонту, паспорт с указанием содержания ДМ и ДК, свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ или признаваемое на территории РБ. Действующий сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ, описание типа, методика поверки (прибор должен быть внесен в Государственный реестр средств измерений РБ). Вся документация должна быть представлена на русском языке.

Лит. - 71.2 - 05/280 от 17.01.20.

4. В комплект поставки должны входить:
 - 4.1. Газоанализатор – 1 шт.;
 - 4.2. Аккумуляторная батарея – 1 шт.;
 - 4.3. Сетевое зарядное устройство (напряжение питающей сети $230\text{В}\pm 10\%$, частота $50\text{Гц}\pm 1\text{Гц}$) – 1 шт.;
 - 4.4. Защитный чехол – 1 шт.;
 - 4.5. Запасной источник питания (аккумуляторный блок) – 1 шт.;
 - 4.6. Комплект ЗИП – 1 шт.;
 - 4.7. Калибровочный адаптер (в зависимости от модели) – 1 шт.;
5. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию;
6. Количество комплектов для поставки – 1 шт.;
7. Другие специальные требования:
 - масса не более 1000г;
 - наличие функции самотестирования, авто установка нуля;
 - наличие сервисного центра и поверочной лаборатории на территории РБ;
 - ремонтпригодность.
8. Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании.
9. Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:
 - оно не отвечает требованиям технического задания;
 - не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
 - участник, приславший предложение, отказался исправить выявленные в нем ошибки или неточности.

Командир военизированного
горноспасательного отряда

О.Н.Конопляник

Лот № 6

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «Беларуськалий»
И.А. Подлесный
« _____ » _____ 2020

Техническое задание
на приобретение стационарных газоанализаторов ФСТ-3М
либо аналогичных для СОФ 2 РУ

- 1 Назначение СИ: для непрерывного автоматического измерения объемной доли метана (CH_4) и массовой концентрации оксида углерода (CO) в воздушной атмосфере помещений.
- 2 Измеряемая среда: воздушная атмосфера производственных помещений, среда коррозионная.
- 3 Диапазон измерения (показаний):
 - объемной доли CH_4 , % - от 0 до 2,5 (от 0 до 5,0);
 - массовой концентрации CO , мг/м^3 – от 10 до 125 (от 0 до 125).
- 4 Порог срабатывания сигнализации Порог 1 (Порог 2):
 - объемной доли CH_4 , % - 1,0 (5,0);
 - массовой концентрации CO , мг/м^3 – 20 (100).
- 5 Условия эксплуатации: температура воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С, относительная влажность при температуре 30 °С не более 95 %, атмосферное давление от 89 до 106 кПа.
- 6 Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения объемной доли CH_4 – не более $\pm 0,25$ %;
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения массовой концентрации CO – не более ± 25 %.
- 7 Требования к питанию: $\sim 230 \text{ В} \pm 10$ %, (50 \pm 1) Гц.
- 8 Количество подключаемых блоков датчиков: до 8 штук.
- 9 Язык меню: русский.
- 10 Требования к документации и сертификации: документация по эксплуатации, документация по ремонту, паспорт с указанием содержания ДМ и ДК, свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ. Действующий сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ, описание типа, методика поверки (прибор должен быть внесен в Государственный реестр средств измерений РБ). Вся документация должна быть представлена на русском языке.
- 11 Гарантийный срок: не менее 24 месяцев.
- 12 Срок службы: не менее 7 лет.
- 13 Требования по комплектации и ЗИП на комплект:
 - БПС (блок питания и сигнализации) – 1 шт.;
 - блок датчика CH_4 – 8 шт.;
 - блок датчика CO – 8 шт.
- 14 Предполагаемый срок поставки – 2014 год.
- 15 Количество – 2 комплекта.
- 16 Другие специальные требования:

ЛМ. ~ 304 от 15.02.2020г.

- одновременное измерение концентрации CH_4 и CO и цифровую индикацию значения их концентрации в контролируемых точках;
- возможность одновременного контроля до восьми точек (количество каналов);
- возможность установки двух порогов сигнализации;
- световая и звуковая сигнализация о превышении пороговых концентраций каждого газа;
- отображение информации о работоспособности каждого канала;
- наличие релейного выхода: «АВАРИЯ/ОТКЛЮЧЁН БПС»;
- защита сенсора метана от газовой перегрузки;
- коммутация внешней электрической цепи для подключения независимого исполнительного устройства;
- устойчивость к воздействию вибрации;
- наличие сервисного центра по обслуживанию и ремонту на территории РБ;
- ремонтпригодность.

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

Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, приславший предложение, отказался исправить выявленные в нем ошибки или неточности.

Главный инженер 2 РУ

А.В. Богаченко

Главный инженер цеха

Р.М. Данилевич

Начальник управления автоматизации

– главный метролог

О.М. Чечуха

Зам. начальника управления

автоматизации по метрологии

Д.П. Кальченко

Зам. главного инженера

по автоматизации СОФ 2РУ

Д.Н. Сыман

Лот № 7

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

И.А.Подлесный

« _____ » _____ 2020

Техническое задание №2020 - 09 ЛМ УА
на приобретение стационарного газоанализатора ФСТ-03В
(взрывозащищенного) либо аналога для грануляции №1 СОФ 3 РУ

- 1 Назначение СИ: для непрерывного автоматического измерения объемной доли метана (CH_4) в воздушной атмосфере помещений.
- 2 Измеряемая среда: воздушная атмосфера производственных помещений, среда коррозионная.
- 3 Диапазон измерения (показаний):
 - объемной доли CH_4 , % - от 0 до 2,5 (от 0 до 5,0).
- 4 Порог срабатывания сигнализации Порог 1 (Порог 2):
 - объемной доли CH_4 , % - 1,0 (5,0).
- 5 Условия эксплуатации: температура воздуха от минус 20 до плюс 50 °С, относительная влажность при температуре 30 °С не более 95 %, атмосферное давление от 89 до 106 кПа. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения объемной доли CH_4 – не более $\pm 0,25$ %;
- 6 Требования к питанию: $\sim 230 \text{ В} \pm 10$ %, (50 \pm 1) Гц.
- 7 Количество подключаемых блоков датчиков:
до 4 штук
- 8 Язык меню: русский.
- 9 Требования к документации и сертификации: техническая документация по эксплуатации и ремонту, паспорт с указанием содержания ДМ и ДК, свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ (либо признаваемое на территории РБ). Действующий сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ, описание типа, методика поверки. Вся документация должна быть представлена на русском языке.
- 10 Гарантийный срок: не менее 24 месяцев.
- 11 Срок службы: не менее 7 лет.
- 12 Требования по комплектации (на комплект):
 - БПС (блок питания и сигнализации) – 1 шт.;
 - блок датчика CH_4 – 4 шт.
- 13 Предполагаемый срок поставки – 2020 год.
- 14 Количество – 1 комплект
- 15 Другие специальные требования:
 - возможность установки двух порогов сигнализации;
 - световая и звуковая сигнализация о превышении пороговых концентраций газа;
 - отображение информации о работоспособности каждого канала;
 - наличие релейного выхода: «АВАРИЯ/ОТКЛЮЧЁН БПС»;
 - защита сенсора метана от газовой перегрузки;

Исх. № 350 от 29.01.2020г.

- коммутация внешней электрической цепи для подключения независимого исполнительного устройства;
- устойчивость к воздействию вибрации;
- возможность накопления информации и загазованности и обмен информацией с внешними устройствами по интерфейсу RS-232 и RS-485;
- наличие искробезопасных выходных цепей в БПС;
- блоки датчиков с маркировкой взрывозащиты;
- наличие сервисного центра по обслуживанию и ремонту на территории РБ;
- ремонтпригодность.

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

Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, приславший предложение, отказался исправить выявленные в нем ошибки или неточности.

Начальник УА – главный метролог

О.М.Чечуха

Зам. начальника УА по метрологии

Д.П.Кальченко

Главный инженер СОФ 3 РУ

С.В.Зубаревич

Лот № 8

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера

ОАО «Беларуськалий»

С.И.Патюк

« _____ » _____ 2019

Техническое задание №2020 - 02 ЛМ УА

на приобретение переносного газоанализатора кислорода.

1 Назначение СИ: для измерения объемной доли кислорода O_2 в воздушной атмосфере и выдачи звуковой сигнализации при превышении установленных пороговых значений.

2 Область применения: производственные помещения, колодцы, подвалы, скважины и другие места.

3 Условия эксплуатации: температура воздуха от минус 30 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

4 Диапазон показаний:

- объемная доля кислорода от 0 до 25,0 %.

5 Диапазон измерений:

- объемная доля кислорода от 0 до 25,0 %.

6 Порог срабатывания сигнализации:

- объемной доли кислорода – 18,0 %.

7 Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения:

- объемной доли кислорода - $\pm 0,5$ %.

8 Предел допускаемой погрешности срабатывания сигнализации:

- объемной доли кислорода - $\pm 0,2$ %.

9 Время выхода на 90% значение показаний:

- по кислороду – 30 с.

10 Способ забора пробы : принудительный от встроенного микроасоса.

11 Степень защиты: электронного блока IP20, блока аккумуляторной батареи IP54.

13 Время непрерывной работы с автономным источником питания: не менее 10 часов.

14 Требования к документации и сертификации: документация по эксплуатации, документация по ремонту, паспорт с указанием содержания ДМ и ДК, свидетельство о первичной поверке лаборатории аккредитованной в РБ (на каждый газоанализатор). Действующий сертификат Госстандарта РБ об утверждении типа СИ, описание типа, методика поверки (прибор должен быть внесен в Реестр средств измерений РБ). Вся документация должна быть представлена на русском языке.

15 Гарантийный срок: не менее 24 месяцев.

16 Срок службы прибора: не менее 10 лет

17 Требования по комплектации и ЗИП:

- штанга

- адаптер сетевой

Лот № 7448 от 12.12.2019г.

- ремень
- фильтр
- паспорт
- упаковка

18 Предполагаемый срок поставки: 2020 год.

19 Количество: 1 шт.

20 Другие специальные требования:

- масса прибора не более 700 грамм;
- наличие сервисного центра и поверочной лаборатории на территории РБ;
- ремонтпригодность.

21 Техническое предложение должно содержать ответы на все требования в последовательности, изложенной в техническом задании.

Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все требования, изложенные в техническом задании.

Начальник УА – главный метролог

О.М.Чечуха

Зам. начальника УА по метрологии

Д.П.Кальченко

Главный инженер СОФ 4РУ

О.В.Ковтик