



Заместитель генерального директора  
ОАО «Беларуськалий» по МТО

Д.Н. Делендик

« 28 » апреля 2014г.

## КОНКУРСНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА

по закупке комплектов электроприводов для системы управления  
грузопотоком магистральных конвейеров

### I. Наименование заказчика и вид конкурса.

Наименование и юридический адрес заказчика	Открытое акционерное общество «Беларуськалий», 223710, Минская обл., г. Солигорск, ул. Коржа, 5
Вид конкурса	Открытый конкурс в соответствии с Порядком закупок за счет собственных средств ОАО «Беларуськалий», утвержденного приказом ОАО «Беларуськалий» 30.06.2012г. №1328

### II. Требования к организациям и физическим лицам, включая индивидуальных предпринимателей, которые могут быть участниками конкурса.

2.1. К участию в конкурсе допускаются резиденты и нерезиденты Республики Беларусь, предлагающие товары иностранного производства и происхождения Республики Беларусь.

2.2. Участником не может быть организация:

- находящаяся в процессе ликвидации, реорганизации, или признанные в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельными (банкротами), за исключением находящейся в процедуре санации;
- представившая недостоверную информацию о себе;
- не представившая либо представившая неполную (неточную) информацию о себе и отказавшиеся представить соответствующую информацию в установленные заказчиком сроки;
- не соответствующая требованиям заказчика к данным участников.

2.3. К участию в конкурсе допускаются претенденты на участие в конкурсе, 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:

- участник должен быть производителем товара либо его сбытовой организацией (официальным торговым представителем);

- финансовую и экономическую состоятельность;
- технические возможности

2.4. Оценка представленных данных участников на участие в конкурсе осуществляется отдельно от оценки предложений.

2.5. Заказчик может оценивать представленные данные участников на любом этапе после истечения срока представления конкурсных предложений.

2.6. Заказчик вправе потребовать от участника подтвердить свои представленные данные. Подтверждение данных должно быть осуществлено участником до заключения договора путем предоставления соответствующих документов или сведений, запрошенных заказчиком.

2.7. Участник, не соответствующий требованиям, отказавшийся подтвердить или не подтвердивший свои данные, отстраняется заказчиком от дальнейшего участия в процедуре закупки. Его конкурсное предложение отклоняется.

2.8. Участники, подтвердившие свою финансовую и экономическую состоятельность, технические возможности и предоставившие документы, указанные в п.7.5. раздела VII, допускаются к оценке предварительных конкурсных предложений.

### **III. Информация о предмете конкурса:**

3.1. Наименование, необходимое количество и требования к предмету закупки:

Лот №	Наименование товара:	К-во, к-т	Требования к предмету закупки
1	Комплект электропривода для системы управления грузопотоком магистрального шахтного конвейера типа КРУ-350	2	Согласно техническому заданию №1 (Приложение №1 Конкурсных документов)

3.2. Технические требования к предмету закупки – в соответствии с требованиями технического задания (п.3.1 конкурсных документов).

3.3. Требуемый срок поставки – Наименьший срок поставки.

3.4 Адрес поставки: 223710, Минская область, г.Солигорск, промплощадка ЗРУ, склад №24 ПТО «Солигорск»-06641 (ст.Калий-1, база райагросервис) выгрузка СВХ ВВ-0601/0000088, промплощадка 4РУ, г. Солигорск, Минской области, Республика Беларусь.

3.5. Допустимые условия оплаты за товар: Оплата по факту поставки товара на склад Покупателя (выпуска товара в свободное таможенное обращение) в течение не менее 15 банковских дней. Предложения с иными условиями оплаты будут исключаться из рассмотрения.

3.6. Участником должно быть представлено конкурсное предложение на весь объем закупки.

3.7. Использование участником в конкурсном предложении продукции с альтернативными техническими характеристиками не разрешается.

3.8. Заказчик вправе увеличить или уменьшить количество (объем) закупки в ходе проведения конкурса не более чем на 100 процентов (при наличии необходимости).

### **IV. Обязательные условия контракта закупки, выдвигаемые заказчиком.**

4.1. Цена на продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. Цена на продукцию не подлежит изменению в сторону увеличения. При изменении конъюнктуры рынка до момента отгрузки продукции возможно снижение цены.

4.2. Для резидентов РБ: Цена на продукцию должна быть сформирована Продавцом согласно действующему законодательству РБ и учетной политике предприятия. Продавец несет ответственность за правильность формирования цен в соответствии с учетной политикой предприятия и законодательством РБ по ценообразованию.

4.3. Условия поставки продукции – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника.

4.4. Срок поставки продукции – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника.

4.5. Датой поставки продукции считается дата оприходования продукции на складе «Покупателя» (выпуска в режим свободного таможенного обращения). За несвоевременную поставку продукции Продавец уплачивает пеню в размере 0,1% от стоимости не поставленной в срок продукции за каждый день просрочки поставки.

4.6. Оплата за продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника и с учетом п.3.5 настоящих конкурсных документов. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя. Все комиссии и сборы банков на территории Республики Беларусь - за счет Покупателя, вне территории Республики Беларусь - за счет Продавца. При оплате по реквизитам, указанным в договоре, Покупатель не несет ответственности за не поступление платежа на счет Продавца.

4.7. \* Продавец письменно, за \_\_\_ рабочих дней до даты приемки, извещает Покупателя о дате приёмки продукции на заводе с указанием времени, необходимого для приемки. Покупатель в течение \_\_\_ рабочих дней с момента получения извещения от Продавца может направить специалистов для приемки продукции на заводе. По результатам приёмки должен быть подписан АКТ. В случае наличия существенных конструктивных замечаний, таковые должны быть отражены в АКТе, а Продавец обязан устранить недостатки до момента отгрузки. Командировочные и транспортные расходы по приёмке продукции несет Покупатель. В случае письменного отказа Покупателя от участия в приёмке готовой продукции на заводе, Продавец имеет право отгрузить готовую продукцию Покупателю на следующий день после истечения указанных сроков. В случае, если конструктивные замечания, указанные в Акте, не будут устранены до момента отгрузки, а также в случае нахождения специалистов Покупателя на приемке сверх времени, указанного в извещении, по вине Продавца, Продавец возмещает Покупателю командировочные и транспортные расходы по приемке продукции, в течение 30 календарных дней с даты предъявления требования Покупателем.

4.8. Продавец письменно, в течение 24 часов с даты отгрузки продукции, уведомляет об этом Покупателя.

4.9. Качество и комплектность поставляемой продукции должны соответствовать ГОСТу (ТУ) завода-изготовителя и требованиям технического задания Покупателя. Гарантийный срок на продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника (но не менее 24 месяцев с момента ввода их в эксплуатацию и не менее 30 месяцев с момента оприходования продукции на складе Заказчика).

4.10. Приемка поставляемой продукции по количеству и качеству производится в соответствии с «Положением о приемке товаров по количеству и качеству», утвержденным Постановлением СМ РБ от 03.09.2008г. №1290.

4.11. При выявлении недостатка продукции или продукции ненадлежащего качества при приемке, а также в течение гарантийного срока, вызов представителя Продавца осуществляется по факсимильной связи и является обязательным. Представитель должен прибыть в 5\*-ти дневный срок после получения вызова, не считая времени необходимого для проезда, для составления двухстороннего АКТа. В случае если представитель Продавца не прибыл к месту осмотра в установленный выше срок, соответствующий АКТ составляется Покупателем в одностороннем порядке и является основанием для замены, ремонта, допоставки, а также для ведения претензионно-исковой работы.

4.12. Если иное не оговорено в АКТе, срок устранения недостатков, замены или допоставки недостающей продукции устанавливается в 30 дней с даты составления АКТа, оформленного в соответствии с п.13. При несоблюдении указанного срока Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 25% от стоимости дефектной продукции. Выплата штрафа не освобождает Продавца от исполнения своих обязательств по договору и в связи с ним.

4.13. Все расходы, связанные с допоставкой, возвратом или заменой дефектной продукции при приемке продукции на складе покупателя и во время гарантийного срока, (включая расходы по монтажу и демонтажу оборудования) как на территории страны Продавца, так и на территории

страны Покупателя, несет Продавец. Затраты, понесенные Покупателем, возмещаются Продавцом в течение 30 календарных дней с даты предъявления требования Покупателем

4.14. В случае устранения дефектов, выявленных в период действия гарантийных обязательств, срок действия гарантийных обязательств продлевается на время, в течение которого продукция не эксплуатировалась из-за обнаруженных дефектов.

4.15. Продукция должна быть новой, 2014г. выпуска. В случае поставки продукции с нарушением данного условия, Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 100% стоимости продукции, поставленной с нарушением данного условия.

4.16. Вместе с продукцией Продавец предоставляет Покупателю:

- паспорт на каждую единицу продукции;
- справку о содержании драгоценных металлов (золота, серебра, платины и металлов платиновой группы) в каждой единице продукции;
- заверенную Продавцом копию документа, подтверждающего законность ввоза продукции на таможенную территорию Республики Беларусь (таможенную, статистическую декларацию);
- сертификат качества (оригинал, выданный производителем);
- сертификат происхождения продукции, заверенный Торгово-промышленной палатой Продавца (оригинал);
- документы, согласно требованиям раздела 8 технического задания.

4.17. В случае несвоевременного предоставления и/или предоставления неверно оформленных документов по п.4.16, поставка считается не выполненной и срок оплаты сдвигается соразмерно сроку предоставления любого из документов.

4.18. 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 (договор и товарно-сопроводительные документы). В случае не предоставления вышеуказанных документов до начала исполнения договора, 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.

4.19. За отказ от поставки, не поставку (недопоставку) продукции в соответствии с договором, Продавец уплачивает Покупателю штраф в размере 10 % от стоимости не поставленной продукции.

4.20. 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% стоимости продукции, поставленной с нарушением данного условия.

4.21. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в ходе исполнения договора или в связи с ним, должны разрешаться путём переговоров сторон.

4.22. Во всем, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Беларусь.

4.23. 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. Место рассмотрения дела – г. Минск. Язык судопроизводства – русский. Применимое право – материальное право Республики Беларусь.

\*- срок согласовывается при заключении договора

## V. Информация участникам конкурса

5.1. Конкурсное предложение, корреспонденция и документация, которой обмениваются участники и заказчик должны быть подготовлены и представлены на русском языке. При наличии документов на ином языке, участник должен предоставить заверенный перевод.

5.2. Окончательный срок представления предварительных конкурсных предложений - 21.05.2014г. 14 час. 00 мин.

5.3. Срок действия конкурсного предложения - до 26.08.2014 г.

5.4. Участник вправе изменить или отозвать свое конкурсное предложение до истечения окончательного срока его представления. Такое изменение или уведомление об отзыве действительно, если оно поступило до истечения окончательного срока представления конкурсного предложения.

После истечения окончательного срока представления конкурсных предложений не допускается внесение изменений по существу конкурсного предложения, за исключением снижения цены конкурсного предложения и изменения иных условий конкурсных предложений в сторону их улучшения для заказчика (сокращение сроков поставки, улучшение условий оплаты, увеличение гарантийных сроков и т.д.) в ходе переговоров о снижении цен конкурсных предложений и переговоров о снижении цены предложения выбранного поставщика (если такие переговоры проводились).

5.5. Участник вправе обратиться к заказчику с запросом о разъяснении конкурсных документов, но не позднее десяти календарных дней до истечения окончательного срока представления конкурсных предложений.

5.6. Заказчик не позднее, чем за три рабочих дня до истечения окончательного срока представления конкурсных предложений обязан ответить на запрос о разъяснении конкурсных документов, а также уведомить остальных участников о содержании запроса и ответа на него (без указания участника, его направившего).

5.7. Заказчик после размещения конкурсного приглашения на условиях, указанных в нем, обязан по обращению любого лица выдать конкурсные документы либо предоставить их для ознакомления.

5.8. Заказчик имеет право провести встречу с участниками для разъяснения конкурсных документов. По результатам встречи заказчик составляет протокол с указанием вопросов и ответов на них. Копии протокола в течение трех рабочих дней со дня проведения встречи направляются всем участникам для учета разъяснений при подготовке конкурсных предложений. Заказчик вправе по собственной инициативе либо в ответ на запрос какого-либо участника (нескольких участников) изменить конкурсные документы путем издания дополнений до истечения окончательного срока представления конкурсных предложений. В случае, если изменения в конкурсное приглашение внесены в течение второй половины срока, установленного для подготовки и подачи предложений для участия в конкурсе, такой срок должен быть продлен так, чтобы со дня размещения в открытом доступе в информационной системе «Тендеры» данных изменений до даты окончания срока, установленного для подготовки и подачи предложений на участие в конкурсе, такой срок составлял не менее половины первоначального срока. Дополнения являются обязательными для всех участников и доводятся до их сведения в течение трех рабочих дней со дня издания дополнений.

## VI. Условия проведения конкурса

6.1. Открытый конкурс является двухэтапными и включает:

### **Первый этап:**

- запрос у участников предварительных конкурсных предложений, касающихся технических, качественных или иных характеристик закупаемых товаров, **за исключением цены конкурсного предложения;**

- рассмотрение предварительных конкурсных предложений, проведение при необходимости переговоров (индивидуальных, совместных) с участниками по вопросам содержания их предварительных конкурсных предложений;

- определение участников, соответствующих требованиям конкурсных документов;

### **Второй этап:**

- внесение изменений и (или) дополнений в конкурсные документы по результатам первого этапа указанного конкурса (при необходимости);

- запрос коммерческой части конкурсных предложений у участников, прошедших его первый этап;

- проведение переговоров по снижению цены;
- подведение итогов.

6.2. **21 мая 2014г. в 14 час. 00 мин.** (г.Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 315а) состоится заседание конкурсной комиссии, на котором будут вскрыты конверты с предварительными конкурсными предложениями участников.

6.3. Предварительное конкурсное предложение должно содержать документы и сведения, согласно п. 7.5. конкурсных документов.

6.4. Предварительное конкурсное предложение должно быть представлено в запечатанном конверте с пометкой **«Предварительное конкурсное предложение на поставку комплектов электроприводов для системы управления грузопотоком магистральных конвейеров»** по адресу: 223710 г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304 (приемная УМТО).

Окончательный срок представления предварительного конкурсного предложения – **21.05.2014г. до 14 час. 00 мин.**

6.5. Все участники, представившие предварительные конкурсные предложения в установленные сроки, или их представители вправе присутствовать при вскрытии конвертов с предварительными конкурсными предложениями.

6.6. При вскрытии конвертов с предварительными конкурсными предложениями объявляются полное наименование, сведения об организационно-правовой форме (для организации), фамилия, собственное имя и отчество, паспортные данные (для физического лица, включая индивидуального предпринимателя) и место нахождения (место жительства) каждого участника.

6.7. Выписки из протокола заседания конкурсной комиссии в части сведений о процедуре вскрытия конвертов направляются отсутствовавшим участникам по их запросу в течение трех рабочих дней со дня поступления запроса заказчику.

6.8. Во время вскрытия конвертов конкурсная комиссия не вправе принимать решение об отклонении конкретных или всех конкурсных предложений.

6.9. Конкурсная комиссия обязана отклонить конкретное конкурсное предложение если:

6.9.1. конкурсное предложение не отвечает требованиям конкурсных документов;

6.9.2. участник, представивший его, отказался внести в него изменения и исправить выявленные в нем ошибки или неточности либо продлить срок его действия по предложению заказчика;

6.9.3. участник находится в процессе ликвидации, реорганизации или признан в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельным (банкротом), а также участник - индивидуальный предприниматель, находящийся в стадии прекращения деятельности или признанный в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельным (банкротом);

6.9.4. участник представил недостоверную информацию о себе;

6.9.5. участник, не представивший либо представивший неполную (неточную) информацию, и отказавшийся представить соответствующую информацию в приемлемые для заказчика сроки;

6.9.6. участник не соответствует предъявленным требованиям;

6.9.7. по истечении окончательного срока представления предварительных конкурсных предложений участником представлено новое конкурсное предложение. В этом случае отклоняются оба конкурсных предложения.

Заказчик обязан в течение трех рабочих дней после принятия такого решения уведомить участника, конкурсное предложение которого отклонено, с указанием причины отклонения.

6.10. Конкурсная комиссия имеет право отклонить все конкурсные предложения до выбора наилучшего из них в случае:

6.10.1. отсутствия финансирования;

6.10.2. утраты необходимости приобретения товаров;

6.10.3. изменения предмета закупки и (или) требований к квалификационным данным участников процедуры закупки.

Заказчик уведомляет участников об отклонении всех конкурсных предложений в течение трех рабочих дней после принятия решения с указанием причины отклонения.

6.11. К дальнейшему участию во втором этапе открытого конкурса допускаются только те конкурсные предложения, которые объявлены при вскрытии конвертов.

Участник, прошедший первый этап конкурса, вправе отказаться от участия во втором этапе и не представлять коммерческую часть конкурсного предложения.

6.12. Предварительные конкурсные предложения, прошедшие процедуру вскрытия конвертов, подлежат рассмотрению конкурсной комиссией на их соответствие требованиям конкурсных документов и техническому заданию в течение **двадцати** рабочих дней со дня проведения процедуры вскрытия конвертов. По решению комиссии данный срок может быть продлен.

6.13. Конкурсная комиссия может просить участников дать разъяснения по представленным ими конкурсным предложениям.

6.14. Исправление ошибок, выявленных при рассмотрении конкурсного предложения, допускается с согласия конкурсной комиссии.

Конкурсное предложение рассматривается конкурсной комиссией как отвечающее требованиям конкурсных документов, если оно содержит несущественные (по решению конкурсной комиссии) ошибки или неточности, устранение которых не повлияет на суть конкурсного предложения, в том числе на его цену, либо очевидные арифметические ошибки и такие ошибки или неточности устранены участником с его согласия или по его просьбе.

6.15. После подведения итогов первого этапа двухэтапного конкурса заказчик в течение трех рабочих дней при необходимости вносит изменения и (или) дополнения в конкурсные документы, уведомляет участников о результатах первого этапа и приглашает к участию во втором этапе конкурса участников, прошедших его первый этап, направляя им изменения и (или) дополнения в конкурсные документы, если такие изменения и дополнения вносились, и сообщает срок предоставления коммерческой части конкурсных предложений, дату вскрытия.

6.16. Коммерческая часть конкурсного предложения должна быть представлена в запечатанном конверте с пометкой **«Коммерческая часть конкурсного предложения на поставку комплектов электроприводов для системы управления грузопотоком магистральных конвейеров»** по адресу: 223710 г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304 (приемная УМТО).

6.17. Срок подготовки и предоставления коммерческой части конкурсных предложений определяется комиссией по итогам первого этапа и не должен составлять менее 10 (десяти) календарных дней со дня направления участникам приглашения к участию во втором этапе конкурса. Сроки предоставления коммерческой части конкурсных предложений могут быть сокращены по просьбе и (или) с согласия всех участников

6.18. Цена конкурсного предложения определяется участником с указанием условий поставки согласно ИНКОТЕРМС 2000 (или ИНКОТЕРМС 2010) (для нерезидентов РБ) и представляется в валюте, согласно законодательству, действующему в стране участника;

6.19. Все участники, представившие коммерческую часть конкурсных предложений в установленные сроки, или их представители вправе присутствовать при вскрытии конвертов с коммерческой частью конкурсных предложений.

6.20. После вскрытия конвертов с коммерческой частью конкурсных предложений конкурсная комиссия:

направляет участникам конкурса, представившим коммерческую часть конкурсных предложений, уведомление о проведении переговоров о снижении цен поступивших конкурсных предложений, содержащее сведения о наименьшей цене таких предложений без указания сведений об участнике, которым предложена эта цена, а также о дате, времени и месте проведения данных переговоров;

проводит переговоры в течение срока действия конкурсных предложений в период между их рассмотрением и оценкой. В ходе переговоров участники вправе снижать цену своего предложения и изменять иные условия своих предложений в сторону их улучшения для заказчика

(сокращать сроки поставки, улучшать условия оплаты, увеличивать гарантийные сроки и т.д.). При этом участники вправе не направлять своих представителей для участия в переговорах, а сообщить о снижении цен своих конкурсных предложений (улучшении для заказчика иных условий) посредством направления информации в виде, позволяющем определить ее достоверность и убедиться в ее получении в установленные для проведения переговоров сроки (почта, телеграф, телетайп, электронный документ, факсимильная связь и другие);

оформляет по результатам переговоров протокол заседания конкурсной комиссии, подписываемый членами комиссии, участвовавшими в переговорах, и участниками переговоров (за исключением участников, не присутствовавших непосредственно на таких переговорах). В протоколе указываются фамилия, имя, отчество присутствовавшего представителя участника, сведения об участниках, предложивших снизить цены своих конкурсных предложений (улучшивших иные условия), и эти цены (иные условия);

использует данные о ценах конкурсных предложений (иных условиях), указанных в протоколе переговоров, для оценки конкурсных предложений;

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

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

6.21. Критерии, используемые заказчиком при определении наилучшего конкурсного предложения и поставщика и их удельный вес:

- наименьшая цена - 100%

6.22. Оценка предложений участников осуществляется за весь объем поставки. Оценка предложений участников осуществляется по десятибалльной системе. Лучшему показателю присваивается десять баллов. Каждое ухудшение показателя влечет за собой уменьшение оценки показателя на 1 балл. Наилучшим признается предложение участника, получившее наибольший балл.

6.23. Оценка предложений участников будет осуществляться без применения преференциальной поправки.

6.24. В результате оценки конкурсных предложений каждому из них присваивается порядковый номер (место) по степени их выгодности. Участник, представивший конкурсное предложение, которому присвоен порядковый номер 1 (первое место), выбирается поставщиком.

6.25. По инициативе выбранного поставщика или заказчика могут проводиться переговоры о снижении цены конкурсного предложения выбранного поставщика. В случае, если в результате таких переговоров было достигнуто соглашение о снижении цены предложения, то иные участники должны быть уведомлены об этих переговорах и их результатах заказчиком в течение трех рабочих дней после завершения этих переговоров.

6.26. После принятия решения о выборе поставщика либо принятия иного решения о результате открытого конкурса, заказчик не позднее дня, следующего за днем принятия решения, направляет участникам конкурса уведомление о выбранном поставщике либо о принятии иного решения о результате открытого конкурса.

Решение о выборе поставщика (подрядчика, исполнителя) считается принятым с даты его утверждения руководителем заказчика, а в случаях, установленных законодательством, концерном или уставом заказчика, - с даты его согласования с уполномоченным государственным органом, концерном или органами управления заказчика.

Выигравшему участнику направляется подписанный заказчиком договор не позднее 15 календарных дней после принятия решения о выборе поставщика, но не ранее чем через 5 (пять) календарных дней после выбора победителя.

6.27. Договор заключается в течение срока действия конкурсного предложения, но не позднее чем в тридцатидневный срок со дня направления договора выбранному поставщику.



В случае непредставления в указанные сроки заказчику подписанного договора, выбранный поставщик признается отказавшимся от подписания договора.

6.28. С момента принятия решения о выборе поставщика до заключения договора ни заказчик, ни выбранный поставщик не имеют права предпринимать какие-либо действия, препятствующие его заключению.

Договор подписывается на условиях конкурсного предложения выбранного поставщика с учетом конкурсных документов и результатов переговоров о снижении цен конкурсных предложений участников и переговоров о снижении цены предложения выбранного поставщика (если такие переговоры проводились).

6.29. В случае если выбранный поставщик отказался подписать договор либо установлены обстоятельства, указанные в пункте 6.9 настоящих конкурсных документов, конкурсная комиссия вправе:

- выбрать поставщиком (подрядчиком, исполнителем) участника, конкурсное предложение которого заняло второе место в открытом конкурсе;
- признать конкурс несостоявшимся и рекомендовать заказчику применить к закупке повторный открытый конкурс либо процедуру закупки из одного источника.

## **VII. Порядок и объем представления участником конкурсного предложения**

Для участия в конкурсе необходимо представить предварительное конкурсное предложение и коммерческую часть конкурсного предложения (участникам, прошедшим его первый этап).

7.1. Предварительное конкурсное предложение должно быть представлено в запечатанном конверте с пометкой «**Предварительное конкурсное предложение на поставку комплектов электроприводов для системы управления грузопотоком магистральных конвейеров**» по адресу: 223710 г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304 (приемная УМТО).

7.2. Окончательный срок представления предварительного конкурсного предложения – **21 мая 2014г. до 14 час. 00 мин.**

7.3. Предварительное конкурсное предложение, полученное после истечения конечного срока его подачи, не вскрывается и возвращается представившему его участнику.

7.4. Предварительное конкурсное предложение должно быть подготовлено и представлено на русском языке, в одном экземпляре (за исключением п.7.5.5. конкурсных документов).

7.5. Предварительное конкурсное предложение должно содержать:

7.5.1. Заявление участника на участие в конкурсе, в котором указываются:

- полное наименование участника и его реквизиты: почтовый и юридический адреса, контактные телефоны, телефакс, банковские реквизиты;
- согласие на участие в конкурсе на условиях настоящих конкурсных документов;
- обязательство заключить договор в течение 30 дней со дня направления договора, подписанного заказчиком;
- подтверждение технических требований к предмету конкурса;
- номера лотов, по которым предоставляется предложение, полное наименование, количество и комплектность предлагаемого товара с указанием изготовителя;
- обязательство выполнить раздел «Обязательные условия договора».

7.5.2. в подтверждение экономического и финансового положения предоставляются следующие документы:

7.5.2.1. 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;
- выполнил все свои обязательства, связанные с уплатой налогов и сборов в бюджет, согласно законодательству государства, резидентом которого участник является.

7.5.2.2. оригинал справки налоговых органов об уплате соответствующих налоговых платежей, выданной не ранее апреля 2014г.;

7.5.2.3. оригинал справки обслуживающего банка о финансовой состоятельности участника, выданной не ранее апреля 2014г.;

7.5.2.4. отчет об обороте товаров, относящихся к предмету закупки, за последние три года.

7.5.3. в подтверждение технических возможностей предоставляются следующие документы:

7.5.3.1. для участников, являющихся производителями:

- заверенные участником копии документов, подтверждающих, что участник является производителем предлагаемого товара (сертификаты, ТУ, иное);
- сведения о производственной базе участника, сведения о квалификации специалистов, осуществляющих производство товаров, относящихся к предмету закупки, и информация о наличии структурных подразделений, обеспечивающих контроль за качеством товаров.

7.5.3.2. для участников, не являющихся производителями:

7.5.3.2.1. документы, подтверждающие, что участник является официальным торговым представителем производителя, выраженного в одной из следующих форм:

- заверенная участником копия договора (соглашения) с производителем;
- заверенные участником копии договора (соглашения) с государственным объединением, ассоциацией (союзом), в состав которых входят производители или их устав;
- заверенная участником копия договора (соглашения) с управляющей компанией холдинга, участником которого является производитель;

7.5.3.2.2. заверенные участником копии документов, выданных производителю, подтверждающих, что предлагаемый на конкурс товар производится данным производителем (сертификаты, ТУ, иное)

7.5.4. Для юридических лиц – резидентов РБ – нотариально заверенную, не ранее 6 месяцев до даты подачи заявления на участие в конкурсе, копию свидетельства о государственной регистрации.

Для юридических лиц – нерезидентов РБ – выписку из торгового реестра страны происхождения (выписка должна быть произведена не ранее 6 месяцев до даты подачи заявления на участие в конкурсе) или иное равнозначное доказательство юридического статуса в соответствии с законодательством страны происхождения. Указанные документы должны быть легализованы в установленном порядке с нотариально заверенным переводом на русский язык.

7.5.5. техническую часть предварительного конкурсного предложения в двух экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр на любом электронном носителе.

Техническая часть конкурсного предложения должна содержать:

7.5.5.1. Для **оборудования в исполнении РП и РВ** - сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), или разрешение Госпромнадзора РБ на право изготовления оборудования для применения в рудниках ОАО «Беларуськалий», выданное до 15 ноября 2013 г. и действительное до окончания срока его действия, но не позднее 15 марта 2015 г., либо гарантийное письмо о предоставлении вышеуказанных документов до момента поставки оборудования.

7.5.5.2. Заключение об уровне и виде взрывозащиты, полученное в национальной испытательной лаборатории (центре) на русском языке.

7.5.5.3. Список предприятий, эксплуатирующих, предлагаемое оборудование, с указанием контактных телефонов.

7.5.5.4. Руководство по эксплуатации, выполненное согласно ГОСТ 2.601-2006, включающее чертежи взрывонепроницаемых оболочек электрооборудования, в т.ч. комплектующего, с видом элементов взрывозащиты с указанием их размеров; электрические схемы (принципиальные, внешних соединений, монтажные); описание работы принципиальной электрической схемы компактной станции; чертежи комплектующих узлов, в том числе с видом на таблички,

выполненные на русском языке, показывающие назначение рукояток, кнопок; формуляр, с указанием сведений о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.

Весь текстовый материал, надписи на чертежах и схемах должны быть выполнены на русском языке.

Техническое предложение участника должно содержать ответы на все пункты соответствующего технического задания с приложением всех необходимых документов (в том числе обязательств, разъяснений и прочей информации).

7.6. Коммерческая часть конкурсного предложения представляется участниками, прошедшими первый этап конкурса и допущенными заказчиком ко второму этапу, должна быть представлена в запечатанном конверте с пометкой **«Коммерческая часть конкурсного предложения на поставку комплектов электроприводов для системы управления грузопотоком магистральных конвейеров»** по адресу: 223710

г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304 (приемная УМТО).

7.7. Срок подготовки и предоставления коммерческой части конкурсных предложений определяется комиссией по итогам первого этапа и сообщается участникам в приглашениях к участию во втором этапе конкурса.

7.8. Коммерческая часть конкурсного предложения, полученная после истечения конечного срока его подачи, не вскрывается и возвращается представившему его участнику.

7.9. Коммерческая часть конкурсного предложения должна быть подготовлена и представлена на русском языке, в одном экземпляре.

7.10. Коммерческая часть конкурсного предложения (участникам, прошедшим его первый этап), должна содержать:

7.10.1. Коммерческое предложение, содержащее:

- номер заявленного лота, наименование, комплектность, количество, цену за единицу предложенного товара, а также указание на то, включены ли в цену, кроме стоимости самих товаров, расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей;

- валюту платежа;

- условия оплаты (с учетом допустимых условий оплаты, указанных в п.3.5 настоящих конкурсных документов);

- условия поставки (по «Инкотермс -2010» - для нерезидентов РБ);

- сроки поставки (количество дней (недель) от даты заключения договора);

- гарантийные обязательства (но не менее 24 месяцев с момента ввода их в эксплуатацию и не менее 30 месяцев с момента оприходования товара на складе Заказчика);

- срок действия коммерческой части конкурсного предложения (не менее 90 дней)

7.10.2. В качестве гарантии обеспечения участником обязательств в отношении отказа от подписания контракта закупки после акцепта конкурсного предложения, а также в отношении отзыва или изменения участником своего конкурсного предложения после истечения конечного срока подачи коммерческой части конкурсных предложений (за исключением снижения цены конкурсного предложения и изменения иных условий конкурсных предложений в сторону их улучшения для заказчика (сокращение сроков поставки, улучшение условий оплаты, увеличение гарантийных сроков и т.д.) при проведении переговоров), участник представляет на второй этап конкурса **конкурсное обеспечение (банковскую гарантию)** в размере 1% цены конкурсного предложения в валюте согласно законодательству, действующему в стране участника в соответствии с рекомендуемой формой (приложение №2). Конкурсное обеспечение участника должно быть выдано полномочным банком. Срок действия конкурсного обеспечения указывается заказчиком в приглашении на второй этап конкурса.

Конкурсное обеспечение представляется участником вместе с коммерческой частью конкурсного предложения на второй этап конкурса.

Все банковские расходы по предоставлению и по исполнению условий конкурсного обеспечения несет участник.

7.11. Заказчик вправе требовать предоставления участниками конкурса, являющихся резидентами Республики Беларусь, экономических расчетов уровня отпускных цен.

7.12. Предварительное конкурсное предложение и коммерческая часть должны быть отпечатаны или написаны несмываемыми чернилами и подписаны руководителем или иным должностным лицом юридического лица либо другим представителем юридического лица, уполномоченным в полной мере выступать от имени участника при подписании договора. Полномочия должностного лица (кроме руководителя), другого представителя юридического лица на участие в процедуре закупки и подписание договора от имени юридического лица должны подтверждаться доверенностью (иным документом), копия которого, заверенная руководителем и печатью юридического лица, прилагается к конкурсному предложению. Конкурсные предложения, подаваемые индивидуальным предпринимателем, должны быть подписаны самим индивидуальным предпринимателем.

7.13. В предложениях 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 (лиц), подписавшего конкурсное предложение.

7.14. Все вышеперечисленные требования в равной мере относятся и к документам, являющимся неотъемлемыми частями конкурсных предложений (заявлению участника на участие в конкурсе, спецификации и др.).

7.15. Настоящие конкурсные документы изложены на 21 страницах (в том числе Приложения №1-№2) и имеют идентичное содержание для всех участников.

**Приложения:**

Приложение №1 – техническое задание №1 на закупку комплект электропривода для системы управления грузопотоком магистрального шахтного конвейера типа КРУ-350 рудника 2РУ – на 7 страницах;

Приложение №2 – банковская гарантия (рекомендуемая форма) - на 1 странице.

Начальник отдела общезаводского  
оборудования УМТО

Инженер бюро электротехнического  
оборудования УМТО



Д.А.Дубин



Н. И. Антоненко

## ПРИЛОЖЕНИЕ №1

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1

на закупку комплекта электропривода для системы управления грузопотоком магистрального шахтного конвейера типа КРУ-350 рудника 2РУ.

#### 1. Основные технико-экономические показатели объекта:

1.1. Силовой регулируемый электропривод на основе преобразователей частоты и асинхронных короткозамкнутых электродвигателей, аппаратные и программные средства системы управления грузопотоком конвейеров КРУ – 350 № 3, 4 - предназначены для управления и регулирования скорости конвейерной ленты в зависимости от рудной нагрузки, повышение надежности и работоспособности шахтного конвейера, обеспечения защит и блокировок, предусмотренных нормативными и руководящими документами в условиях рудников ОАО «Беларуськалий».

Система управления грузопотоком включает аппаратные и программные средства комплекса микропроцессорного управления конвейером КМУК с БУК-Ч, аппаратные и программные средства частотно-регулируемого электропривода

1.2. Технические характеристики ленточных конвейеров КРУ-350 №3 и №4 рудника, на которые будут установлены регулируемые электропривода:

Таблица 1.

Наименование основных параметров и размеров	Значение
Производительность, т/час	1100
Ширина ленты, мм	1200
Длина, м	500
Скорость движения ленты, м/с	3,15
Тип ленты:	Конвейерная, резинотканевая шахтная трудностгораемая типа 2ШТС(ТГ)-1200-4-ЕД-400-6-3-РБ
Угол наклона става, град	+5
Плотность калийной руды, т/м <sup>3</sup>	1,35
Размер кусков руды, не более мм	300
Тип привода	двухбарабанный
Редуктор, тип Количество редукторов, шт	Цилиндрический ЦДН-100 -3 шт. Установка на одной раме с электродвигателем. Приводной блок присоединяется к приводному барабану через жесткую лучевую муфту, крепление к установочной плоскости анкерными болтами.
Электродвигатель	
Мощность, кВт	132
Число оборотов, об/мин	1490

Напряжение, В	660±15%
Количество двигателей, шт	3
Став, тип	жесткий, разборный
Верхняя роликоопора, тип	трехроликовая, жесткая
Нижняя роликоопора, тип	трехроликовая, жесткая

Требования к технологическому режиму:

Количество рабочих дней в году - 342.

Время работы в сутки - 18 час.

## 2. Состав оборудования.

Состав поставки комплекта электропривода для системы управления грузопотоком одного шахтного конвейера типа КРУ-350 включает:

- станция преобразователя частоты (СПЧ) (мощность преобразователя частоты – расчетная) - количество 2 шт.;
- установка водяная холодильная (УВХ) для охлаждения силовых элементов СПЧ (далее УВХ) с датчиком контроля уровня охлаждающей жидкости - количество 2 шт.;
- асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором (далее электродвигатель) с системой воздушного охлаждения «наездник», обеспечивающей номинальный тепловой режим электродвигателя во всем диапазоне регулирования его частоты вращения для работы с преобразователем частоты Sinamics.

Количество и мощность СПЧ, УВХ и асинхронных электродвигателей определяется по результатам тягового расчета конвейеров. Расчет выполняется поставщиком, по данным, предоставленным заказчиком.

Преобразователь частоты и асинхронные электродвигатели должны быть одного производителя и иметь положительный опыт эксплуатации на шахтном конвейерном транспорте ОАО «Беларуськалий».

Комплект электропривода может быть поставлен в следующих вариантах исполнения:

- рудничное нормальное исполнение РН Ib (ExibI);
- рудничное взрывозащищенное повышенной надежности против взрыва РП Ib (ExeibI);
- рудничное взрывозащищенное РВ Ib (ExdibI);

Во всех вариантах исполнения комплект электропривода должен иметь искробезопасные цепи управления Ib (ib).

Степень защиты корпуса от внешних воздействий - не ниже IP 54.

## 3. Требования к станции преобразователя частоты.

### 3.1. В состав СПЧ должны входить:

- преобразователь частоты;
- коммутационные силовые устройства;
- система контроля и защиты, обеспечивающая работоспособность приводного электродвигателя конвейера, вспомогательного электропривода и частотного преобразователя во всем диапазоне регулирования;
- интерфейсный модуль связи для сети Profibus DP.
- высокоскоростной цифровой последовательный интерфейс DRIVE-CLiQ или быстродействующая (на основе оптоволокну) шина передачи данных Simolink (при

необходимости поставки кабельных перемычек с разъемами Simolink - должна быть в количестве четырех штук, длина перемычек - 25м).

Все перечисленные устройства должны быть расположены в одном корпусе.

3.2. Устройство преобразователя частоты должно предусматривать:

- коэффициент мощности и коэффициент полезного действия преобразователя частоты не менее 0,96;
- коммутационные силовые устройства;
- систему контроля и защиты, обеспечивающей работоспособность приводного электродвигателя конвейера, вспомогательного электропривода и частотного преобразователя во всем диапазоне регулирования;
- коммуникации Комплекса Микропроцессорного Управления Конвейерами (КМУК) с комплектом автоматизированного регулируемого электропривода должны быть выполнены по сети Profibus DP;
- русифицированный пульт (панель) управления с возможностью отображения на дисплее параметров (скорость вращения, частота, величина тока, потребляемая мощность, вращающий момент, состояния УВХ и т.п.), а также сообщений об неисправностях и предупреждениях СПЧ и УВХ (опционально);
- наличие встроенного силового трехфазного дроссельного фильтра во входных и выходных цепях переменного тока;
- печатные платы с защитным полимерным покрытием.

3.3. Требования к защитам СПЧ.

СПЧ должен быть оснащен следующими защитами:

- от включения коммутационного аппарата при снижении сопротивления изоляции до значения, равного сопротивлению срабатывания не ниже 30 кОм;
- от перегрузки и токов короткого замыкания;
- от недопустимого перегрева электродвигателей привода конвейера;
- от опрокидывания приводных электродвигателей;
- от самовключения при кратковременном (до 0,1 с) повышении напряжения сети до 150% от  $U_n$ ;
- нулевую защиту;
- от потери управляемости (от обрыва или замыкания в цепях дистанционного управления).

3.4. Кабельные вводы СПЧ:

Верхняя сетевая камера (вводная):

- 2 фланцевых ввода для бронированных или гибких экранированных кабелей диаметром  $\varnothing = 55 - 61$  мм (один из них для транзитного ввода);
- 2 контрольных ввода для кабеля диаметром  $\varnothing = 15 - 18$  мм.

Нижняя сетевая камера (выводная):

- 1 фланцевый вывод для бронированного или гибкого экранированного кабеля диаметром  $\varnothing = 55 - 61$  мм;
- 4 кабельных ввода диаметром  $\varnothing = 15 - 18$  мм.
- 2 кабельных ввода диаметром  $\varnothing = 8 - 13$  мм.
- 6 контрольных вводов для кабеля диаметром  $\varnothing = 15 - 18$  мм.

В поставляемой СПЧ на все вводные устройства должны быть установлены стационарные заглушки.

3.5. Дополнительные требования к устройству и конструкции СПЧ.

Корпус СПЧ должны иметь не менее трех отдельных камер:

- сетевой (вводной);
- моторной (отводящей);
- аппаратной.

3.6. Силовая электрическая схема СПЧ должна иметь вводной разъединитель и сетевой вакуумный контактор (номинальный ток силовых разъединителей и контакторов, установленных в компактной станции, должен превышать не менее чем на 25 % суммарную мощность электроприемников, подключенных на линии или отводе, соответственно).

3.7. Двери (крышки) аппаратной камеры СПЧ должны быть быстро открываемыми и иметь механические блокировки, препятствующие открыванию дверей (крышек) аппаратной камеры при включенном вводном разъединителе и наличии напряжения на токоведущих частях, доступных для прикосновения после открывания дверей (крышек).

3.8. Привод силового разъединителя в СПЧ должен иметь блокировку, которая исключает отключение разъединителя при включенной нагрузке.

3.9. В конструкции сетевой и моторной камер СПЧ должна быть предусмотрена установка концевого выключателя для электрической блокировки, обеспечивающей отключение напряжения питающей сети при открывании крышки сетевой камеры и отключение коммутационных аппаратов, подающих напряжение в моторную камеру, при открывании ее крышки.

3.10. Крепежные болты, винты, гайки, детали заземляющих зажимов должны иметь антикоррозийное покрытие и соответствовать ГОСТ 1759-62.

3.11. Конструкция силовых зажимов должна предусматривать присоединение многопроволочных жил силовых кабелей без наконечника.

3.12. В месте ввода силовых кабелей должен быть внутренний заземляющий зажим, а на наружной стороне корпусов должно быть не менее двух заземляющих зажимов. Внутри корпусов должно быть достаточное количество заземляющих зажимов для заземления внутренних элементов (трансформаторов, частотного преобразователя, экрана или брони кабелей и т.д.).

3.13. Присоединение силовых кабелей и кабелей управления к силовым зажимам выполнить с применением изолирующих материалов ЗМ.

3.14. Конструкция СПЧ должна предусматривать:

- для вводной коробки два силовых кабельных ввода для бронированного кабеля Ø 55-61 мм;
- кабеля управления для связи БУК-Ч с СПЧ типа PROFIBUS длиной 200м.

3.15. Все органы управления переключателей, кнопок и т.п. должны иметь надписи на русском языке.

#### 4. Требования к установке водяной холодильной.

4.1. УВХ должна обеспечить охлаждение силовых элементов СПЧ при работе во всем диапазоне регулирования частоты и длительной максимальной нагрузке электропривода конвейера.

4.2. Установка водяная холодильная должна быть оснащена датчиками, контролирующими следующие параметры:

- уровень охлаждающей жидкости в накопительной емкости;
- давление охлаждающей жидкости;
- температуру охлаждающей жидкости;
- наличие протока охлаждающей жидкости в системе охлаждения.

4.3. Уплотнения, насос, соединительные шланги, приборы защиты и контроля должны быть рассчитаны для работы с охлаждающей жидкостью на основе водомасляной эмульсии 3-5% концентрации, полученной с добавлением в воду присадки «Femitol P87AF». Охлаждающая жидкость в объеме поставки не входит.

4.4 Уровень звука при работе установки охлаждения должен быть не выше 80дБ.

#### 5. Требования к приводным электродвигателям.

5.1. Электродвигатель привода конвейера должен иметь не менее 2-х внешних заземляющих зажимов.



5.2. Охлаждение - воздушное принудительное.

5.3. Степень защиты оболочки электродвигателя по ГОСТ 14254 – не ниже IP54.

5.4. Электродвигатель конвейера должен иметь:

- изолированный подшипник со стороны противоположной приводе;
- материал корпуса – чугун;
- материал обмотки ротора – литой под давлением алюминий;
- специальную изоляцию обмоток для работы с преобразователем частоты
- класс изоляции – F;
- термическая защита – позистор РТС;
- КПД по европейскому стандарту – EFF1;
- полумуфту, установленную на вал (чертежи полумуфты передаются поставщику по требованию);
- независимое охлаждение.

Электрические параметры электродвигателя приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
1. Напряжение питания, В.	690±15%
2. Номинальная мощность, кВт.	Расчетная
3. Частота вращения, об./мин.	Расчетная
4. К.П.Д., %	Не менее 95
5. Номинальный момент, Н м	Не менее 2000
6. Вес, кг.	Не более 1600
7. Количество поставки, шт	2

5.5. Условия эксплуатации электродвигателей.

- вид климатического исполнения У5 по ГОСТ 15150-69;
- температура окружающей среды от +10 до +40 °С;
- относительная влажность окружающей среды до (98±2)% при температуре (25±2) °С;
- атмосферное давление (84,0-106,7) кПа;
- запыленность воздуха не более 500 мг/м<sup>3</sup>;
- вибрация места установки с частотой до 25 Гц и ускорением до 1g;
- номинальные значения механических внешних воздействующих факторов по ГОСТ 17516.1-90 для группы механического исполнения М6;
  - кабельные вводы электродвигателей: вводные устройства электродвигателя должны иметь зажимы для подключения кабелей, два кабельных ввода для подключения силовых кабелей диаметром Ø =55мм и два для контрольных кабелей диаметром Ø =10 мм.
  - вводные устройства электродвигателя «наездника» должны иметь зажимы для подключения кабеля питания и контрольных цепей, один кабельный ввод для подключения кабеля питания диаметром Ø =15 мм и один кабельный ввод для контрольного кабеля диаметром Ø =10 мм.
  - на все вводные устройства электродвигателя должны быть установлены стационарные заглушки.

5.6. Требования к показателям надежности.

- срок службы до замены смазки в подшипниках - не менее 6000 часов.
- номинальный срок службы подшипников электродвигателей с максимальными осевыми нагрузками не менее 20000 часов (при температуре внешней среды не более 40 °С).
- поставка осуществляется с одной полумуфтой для электродвигателя.
- охлаждение - воздушное принудительное.

5.7. Коммуникации Комплекса Микропроцессорного Управления Конвейерами (КМУК) с комплектом автоматизированного регулируемого электропривода должны быть выполнены по сети Profibus DP.

## 6. Общие требования к оборудованию.

6.1. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил технической безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь», 2012 г.

6.2. Напряжение сети, питающей регулируемый электропривод – 660 В, 50 Гц.

6.3. Для удобства транспортировки корпуса СПЧ и УВХ должны быть установлены на сани, а также иметь грузозахватные приспособления для погрузки.

6.4. Составные части оборудования системы управления грузопотоком должны иметь рудничное нормальное исполнение со степенью изоляции 2 (PN2).

6.4. Степень защиты оболочек изделий оборудования системы управления грузопотоком по ГОСТ 14254 – не ниже IP54.

6.5. Составные части оборудования системы управления грузопотоком должны удовлетворять следующим условиям эксплуатации:

6.5.1. Вид климатического исполнения У5 по ГОСТ 15150-69;

6.5.2. Температура окружающей среды от +10 до +40 °С;

6.5.3. Относительная влажность окружающей среды до (98±2)% при температуре (25±2) °С;

6.5.4. Атмосферное давление (84,0-106,7) кПа;

6.5.5. Запыленность воздуха не более 500 мг/м<sup>3</sup>;

6.5.6. Вибрация места установки с частотой до 25 Гц и ускорением до 1g;

6.5.7. Колебания напряжения электрической сети от 85 до 115% U<sub>н</sub>;

6.5.8. Номинальные значения механических внешних воздействующих факторов по ГОСТ 17516.1-90 для группы механического исполнения М6;

6.5.9. Рабочее положение в пространстве – вертикальное, допускается отклонение от рабочего положения не более чем на 15° в любую сторону.

6.6. Выдачу в режиме реального времени в систему управления КМУК по сети Profibus следующей информации и команд:

- о состоянии элементов СПЧ, приводных электродвигателей, вентиляторов охлаждения двигателей, установки водяной холодильной;

- о причине аварийного отключения СПЧ – в виде цифрового кода;

- о причине неготовности СПЧ к включению – в виде цифрового кода.

6.7. Обеспечивать приём из системы управления КМУК по сети Profibus следующих команд:

- пуска конвейера с достижением заданной скорости;

- изменения скорости в процессе работы конвейера;

- останов конвейера.

## 7. Требования к программному обеспечению.

7.1. Программное обеспечение СПЧ должно обеспечивать коммуникацию с системой управлением аппаратуры КМУК. Программное обеспечение модуля коммуникационной связи КМУК – СПЧ должно быть реализовано на базе ПО контроллеров и языков программирования, принятых за базовые в ОАО «Беларуськалий». Система программирования для контроллеров – Step 7, на ПЭВМ должна применяться SCADA-система WinCC.

7.2. Программное обеспечение должно обеспечивать параметрирование заданной структуры систем регулирования и управления.

## 8. Требования к показателям надежности и ремонтпригодности.

8.1. Наименьшая продолжительность работы регулируемого электропривода на отказ должна быть не менее – 13000 часов.

8.2. Все составные части устройств, входящих в состав регулируемого привода должны быть доступны для замены без дополнительного демонтажа и разборки конструкций, на которых смонтированы составные части.

#### 9. Документация, поставляемая с оборудованием.

9.1. Руководство по эксплуатации, выполненное согласно ГОСТ 2.601-2006, включающее чертежи взрывонепроницаемых оболочек электрооборудования, в т.ч. комплектующего, с видом элементов взрывозащиты с указанием их размеров; электрические схемы (принципиальные, внешних соединений, монтажные); описание работы принципиальной электрической схемы компактной станции; чертежи комплектующих узлов, в том числе с видом на таблички, выполненные на русском языке, показывающие назначение рукояток, кнопок; формуляр, с указанием сведений о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.

9.2. Каталог запасных частей по всему оборудованию, поставляемому по данному контракту, с указанием фирмы-изготовителя и каталожного номера.

9.3. Заключение об уровне и виде взрывозащиты, полученное в национальной испытательной лаборатории (центре) на русском языке.

9.4. Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), или разрешение Госпромнадзора РБ на право изготовления оборудования для применения в рудниках ОАО «Беларуськалий», выданное до 15 февраля 2013 г. и действительное до окончания срока его действия, но не позднее 15 марта 2015г. (для оборудования в исполнении РП и РВ).

9.5. Разрешение Госпромнадзора РБ на право изготовления оборудования для применения в рудниках ОАО «Беларуськалий» (для оборудования в исполнении РН).

9.6. Протоколы настройки СПЧ в бумажном виде.

9.7. Необходимо полное описание по программированию СПЧ с описанием всех параметров (какой, за что отвечает и т. д).

#### 10. Документы, которые должны быть представлены в комиссию по конкурсным торгам совместно с техническим предложением.

10.1. Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), или разрешение Госпромнадзора РБ на право изготовления оборудования для применения в рудниках ОАО «Беларуськалий», выданное 2013 г. и действительное до окончания срока его действия, но не позднее 15 марта 2015 г., либо гарантийное письмо о предоставлении вышеуказанных документов до момента поставки оборудования (для оборудования в исполнении РП и РВ).

10.2. Разрешение Госпромнадзора РБ на право изготовления оборудования для применения в рудниках ОАО «Беларуськалий» (для оборудования в исполнении РН), либо гарантийное письмо о его предоставлении до момента поставки оборудования.

10.3. Заключение об уровне и виде взрывозащиты, полученное в национальной испытательной лаборатории (центре) на русском языке.

10.4. Список предприятий, эксплуатирующих, предлагаемое оборудование, с указанием контактных телефонов.

10.5. Руководство по эксплуатации, выполненное согласно ГОСТ 2.601-2006, включающее чертежи взрывонепроницаемых оболочек электрооборудования, в т.ч. комплектующего, с видом элементов взрывозащиты с указанием их размеров; электрические схемы (принципиальные, внешних соединений, монтажные); описание работы принципиальной электрической схемы компактной станции; чертежи комплектующих узлов, в том числе с видом на таблички,

выполненные на русском языке, показывающие назначение рукояток, кнопок; формуляр, с указанием сведений о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.

10.6 Весь текстовый материал, надписи на чертежах и схемах должны быть выполнены на русском языке.

## 11. Требования к Поставщику.

### 11.1. Поставщик осуществляет:

- шеф – монтаж, шеф - наладку поставляемого оборудования во всех технологических режимах конвейера в течение 24 часов с момента передачи актом из монтажа в наладку;

- проводит ознакомление (консультации) персонала по поставляемому оборудованию;

- обеспечивает функционирование поставляемого оборудования, включая запуск конвейера и выход на технологические параметры.

11.2. Поставщик должен иметь практический опыт внедрения систем регулирования грузопотоком на базе преобразователей частоты (регулируемых электроприводов) и систем управления скоростью ленты на шахтных конвейерах длиной не менее 0,5 км.

## 12. Гарантийные обязательства.

12.1. Поставщик должен гарантировать соответствие регулируемого электропривода требованиям, изложенным в настоящем «Техническом задании на закупку...».

12.2. Поставщик должен гарантировать качество и безопасную работу регулируемого электропривода, преобразователей частоты, установок водяных холодильных, асинхронных электродвигателей с использованием гарантийного комплекта запчастей в течение 24 месяцев с момента ввода их в эксплуатацию и не менее 30 месяцев с момента оприходования аппаратуры на складе Заказчика.

12.3. В гарантийный срок иметь в Республике Беларусь постоянный персонал для восстановления работоспособности в течение не более 12 часов.

12.4. Поставщик должен гарантировать поставку запасных частей для регулируемого электропривода на протяжении всего срока службы привода.

12.5. Срок службы комплекта электропривода для системы управления грузопотоком магистрального шахтного конвейера - не менее 7 лет.

12.6. Срок поставки:  
2 комплекта - II- квартал 2014 г.

## 13. Другие специальные требования.

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, предоставивший предложение, отказался исправить выявленные в нем ошибки или неточности.

**БАНКОВСКАЯ ГАРАНТИЯ (рекомендуемая форма)**

(наименование и адрес банка (филиала) – гаранта)

Бенефициар ОАО «Беларуськалий»

Дата \_\_\_\_\_

Банковская гарантия № \_\_\_\_\_

В связи с тем, что \_\_\_\_\_ (далее именуемый «Принципал») принимает участие в открытом конкурсе, объявленном на поставку **наименование товара**, настоящим мы по поручению Принципала безотзывно гарантируем выплату

\_\_\_\_\_.

Платеж будет произведен нами по получении Вашего письменного заявления о том, что Принципал выиграл конкурс и не подписал контракт в соответствии с условиями конкурсных документов, а также отозвал или изменил (кроме случая снижения цены и изменения иных условий конкурсных предложений в сторону их улучшения для заказчика (сокращение сроков поставки, улучшение условий оплаты, увеличение гарантийных сроков и т.д.) во время процедуры переговоров) свое конкурсное предложение после истечения конечного срока подачи коммерческой части конкурсных предложений.

Настоящая гарантия будет действительна до даты объявления о закрытии конкурса или (в случае если Принципал выиграл конкурс) до подписания соответствующего договора между Вами и Принципалом, но не позже, чем до «XX» XX 2014г.

В соответствии с этим требование по настоящей гарантии должно поступить к нам до «XX» XX. 2014г.

Если мы до указанной даты не получили от Вас требования по настоящей гарантии, она утрачивает силу.

Просим по истечении срока действия настоящей гарантии вернуть её для аннулирования.

БАНК (ФИЛИАЛ) – ГАРАНТ \_\_\_\_\_

## КОНКУРСНОЕ ПРИГЛАШЕНИЕ

к участию в открытом конкурсе на закупку

комплектов электроприводов для системы управления грузопотоком магистральных конвейеров

Вид конкурса	<b>Открытый конкурс</b> в соответствии с приказом ОАО «Беларуськалий» № 1328 от 30.06.2012г., Порядком закупок за счет собственных средств ОАО «Беларуськалий»		
Наименование и юридический адрес заказчика	Открытое акционерное общество «Беларуськалий», 223710, Минская обл., г. Солигорск, ул. Коржа, 5		
Организационно-правовая форма заказчика	Открытое акционерное общество		
Контактные лица	<p><b>По вопросам закупки:</b>          Антоненко Николай Иванович – инженер бюро электротехнического оборудования отдела общезаводского оборудования управления МТО - тел.: +375(174) 298869.          Дубин Дмитрий Анатольевич – начальник отдела общезаводского оборудования управления МТО - тел.: +375(174) 298514.          Кухтюк Галина Григорьевна – заместитель начальника отдела общезаводского оборудования управления МТО - тел.: +375(174) 298692.</p>		
<b>Наименование и количество закупаемого товара</b>			
Лот №	Наименование товара:	Кол-во, к-т.	Требования к предмету закупки
1	Комплект электропривода для системы управления грузопотоком магистрального шахтного конвейера типа КРУ-350	2	Согласно техническому заданию №1 (Приложение № 1 Конкурсных документов)
Заказчик вправе увеличить или уменьшить количество (объем) закупки в ходе проведения конкурса не более чем на 100 процентов (при наличии необходимости).			
<b>Требования к предмету закупки</b>	Технические требования к предмету закупки – в соответствии с требованиями технического задания № 16851 от 01.04.2014г.		
<b>Допустимые условия оплаты за товар</b>	Оплата по факту поставки товара на склад Покупателя (выпуска товара в свободное таможенное обращение) в течение не менее 15 банковских дней. Предложения с иными условиями оплаты будут исключаться из рассмотрения.		
<b>Требуемый срок поставки</b>	Наименьший срок поставки		
<b>Место поставки</b>	223710, Минская область, г.Солигорск, промплощадка ЗРУ, склад №24		
<b>Источник финансирования закупки</b>	Собственные средства ОАО «Беларуськалий»		
<b>Сроки, место и порядок представления конкурсных</b>	Конкурсные документы представляются бесплатно по <b>официальному запросу</b> с 28.04.2014г. по 25.05.2014г., кроме субботы, воскресенья и праздничных дней: - по адресу: 223710, Минская обл., г. Солигорск Коржа, 5, 4-х этажное		

<i>документов</i>	здание, каб. 2016 - по факсу +375(174)-29-85-93, 29-84-41 - e-mail: <a href="mailto:e.klimova@kali.by">e.klimova@kali.by</a> : <a href="mailto:a.bibikova@kali.by">a.bibikova@kali.by</a> .
<i>Окончательный срок, место и порядок представления конкурсных предложений</i>	<b>14 час. 00 мин. 21.05.2014г.</b> по адресу: 223710, Минская обл., г. Солигорск, ул. Коржа, 5, 4-х этажное здание, каб. 304 (приемная управления МТО) Предварительные конкурсные предложения представляются в запечатанных конвертах с пометкой « <b>Предварительное конкурсное предложение на поставку комплектов электроприводов для системы управления грузопотоком магистральных конвейеров</b> »
<i>Требования к организациям и физическим лицам, включая индивидуальных предпринимателей, которые могут быть участниками открытого конкурса</i>	- Допускаются резиденты и нерезиденты Республики Беларусь, предлагающие товары иностранного производства и происхождения Республики Беларусь. - Участником не может быть организация: • находящаяся в процессе ликвидации, реорганизации, или признанные в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельными (банкротами), за исключением находящейся в процедуре санации; • представившая недостоверную информацию о себе; • не представившая либо представившая неполную (неточную) информацию о себе и отказавшиеся представить соответствующую информацию в установленные заказчиком сроки; • не соответствующая требованиям заказчика к данным участников. - К участию в конкурсе 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: • участник должен быть производителем товара либо официальным торговым представителем производителя товара; • финансовую и экономическую состоятельность; • технические возможности.

Начальник отдела общезаводского  
оборудования УМТО

Д.А. Дубин

Инженер бюро электротехнического  
оборудования управления МТО

Н. И. Антоненко