

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам.начальника управления МТО
ОАО «Беларуськалий»



Н.М.Архипенко

« 13 » 10 2025

**КОНКУРСНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА
на закупку КРУЭ 6КВ с конденсаторной установкой.**

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 генерального директора ОАО «Беларуськалий» от 16.02.2022 №131 (в редакции приказа № 153 от 18.02.2025.)

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

2.1. Допускаются резиденты и нерезиденты Республики Беларусь, предлагающие товар иностранного производства и происхождения Республики Беларусь.

2.2. Участником не может быть организация:

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

2.3. 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:

- 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, ед. изм.	Требования к предмету закупки
1	Комплектное распределительное устройство 6 кВ с элегазовой изоляцией (25 ячеек) с конденсаторной установкой.	1 к-т	В соответствии с техническим заданием (Приложение №1 конкурсных документов)

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

3.3. Требуемый срок поставки: наименьший

3.3.1. Датой поставки товара является:

Для резидентов Республики Беларусь: дата поставки товара на склад Покупателя (ДАР, г. Солигорск, Минской обл.). Разгрузка товара – верхняя, силами Покупателя.

Для нерезидентов Республики Беларусь: дата поступления товара на территорию таможенного терминала по адресу ПТО «Солигорск»-06641 (ст. Калий-1, база райагросервис), с последующей выгрузкой на промышленной площадке 4РУ, г. Солигорск, Минская обл., Республика Беларусь).

Разгрузка товара – верхняя, силами Покупателя.

Подтверждением даты поставки является соответствующая отметка на CMR/ТТН.

3.4. По факту поставки, предпочтительна оплата с отсрочкой платежа не менее 45 календарных дней.

3.5. Предложение должно быть представлено в полном объеме лота.

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

3.7. Заказчик, при наличии необходимости, в ходе проведения процедуры закупки имеет право:

- 1) увеличить или уменьшить количество (объем) закупки не более чем на 100 процентов;
- 2) увеличить более чем на 100 процентов количество (объем) закупки при наличии письменного согласования такого увеличения с генеральным директором ОАО «Беларуськалий», либо с заместителем генерального директора по материально-техническому обеспечению - начальником управления МТО по закупкам УМТО, если увеличение более чем на 100% составляет 500 и менее базовых величин.

IV. Обязательные условия контракта закупки, выдвигаемые заказчиком.

4.1. Цена на продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника.

4.2. Для резидентов Республики Беларусь: Цена на товар указана в Приложении № настоящего договора, сформирована в соответствии с учетной политикой предприятия и законодательством Республики Беларусь по ценообразованию, исчисляется в белорусских рублях и не подлежит изменению в сторону увеличения до окончания действия договора. Цена устанавливается на основании протокола согласования цен № ____ от «___» _____ 202_ г. (Приложение № ____).

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 товара является:

Для резидентов Республики Беларусь: дата поставки товара на склад Покупателя (ДАР, г. Солигорск, Минской обл. промплощадка ...РУ склад №...). Разгрузка товара – верхняя, силами Покупателя.

Для нерезидентов Республики Беларусь: дата поступления товара на территорию таможенного терминала по адресу ПТО «Солигорск»-06641 (ст. Калий-1, база райагросервис), с последующей выгрузкой на промышленной площадке 4РУ, г. Солигорск, Минская обл., Республика Беларусь).

Разгрузка товара – верхняя, силами Покупателя.

Подтверждением даты поставки является соответствующая отметка на CMR/ТТН.

4.6. За несвоевременную поставку продукции Продавец уплачивает пеню в размере 0,1% от стоимости не поставленной в срок продукции за каждый день просрочки поставки.

4.7. Оплата за продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника и с учетом допустимых для участия в процедуре условий оплаты, указанных в настоящем приглашении. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя. Оплата за продукцию не производится в случае наличия на момент оплаты претензий к Продавцу по качеству и (или) комплектности продукции. Отсчет срока оплаты в данном случае производится от даты устранения претензий, указанной в

двухстороннем акте устранения претензий по качеству и комплектности продукции.

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

4.9. Продукция должна соответствовать по качеству – согласно сертификату качества, выданному изготовителем, по количеству – согласно количеству, указанному в товарно-транспортной накладной.

4.10. Продавец обязан уведомить Покупателя о предполагаемой дате отгрузки не позднее, чем за 5 календарных дней. В течение 24 часов с момента отгрузки товара Продавец направляет Покупателю по email: mto@kali.by. Извещение об отгрузке. Извещение должно содержать следующее: дата погрузки, обозначение товара, номер накладной, число мест, вес-брутто и вес-нетто по каждой позиции, а также счет-фактуру, CMR и сертификат происхождения (для нерезидентов).

4.11. 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 данного условия, несет Продавец. В случае если окончание срока поставки приходится на любой из дней с 25 числа по последний день месяца (включительно), последний день (дата) поставки переносится на ближайший рабочий день следующего месяца. При этом Продавец не считается просрочившим поставку.

4.12. Товар должен быть изготовлен 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).

4.13. Продавец письменно, за _____**календарных дней до даты приемки, по факсимильной связи извещает Покупателя о дате приемки товара на заводе с указанием времени, необходимого для приемки. Покупатель в течение _____ рабочих дней с момента получения извещения от Продавца может направить специалистов для приемки товара на заводе. По результатам приемки 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 товара на заводе несет Покупатель. В случае письменного отказа Покупателя от участия в приёмке готового товара на заводе, Продавец имеет право отгрузить готовый товар Покупателю на следующий день после истечения указанного срока. В таком случае приемка будет осуществлена на складе Покупателя согласно п.4.14. настоящего договора.

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 товара, в течение 30 календарных дней с даты предъявления требо-

вания Покупателем. В случае отгрузки товара без извещения Покупателя о приемке на заводе, или до истечения срока прибытия Покупателя на приемку товара в соответствии с извещением, или до устранения недостатков, установленных по результатам приемки на заводе, Продавец уплачивает штраф в размере 25% стоимости товара, а также Покупатель имеет право не принимать товар, отгруженный с нарушением данного пункта договора.

4.14. При приемке товара Положение о приемке товаров по количеству и качеству, утв. постановлением Совмина Республики Беларусь от 03.09.2008 N 1290 не применяется. Приемка товара осуществляется на складе Покупателя. При обнаружении недостачи товара или товара ненадлежащего качества при приемке на складе Покупателя, Покупатель обязан известить Продавца о выявленных дефектах посредством электронной почты. Представитель Продавца должен прибыть в течение 3 (трех) рабочих дней после получения уведомления о вызове, не считая времени, необходимого для проезда, для составления совместного Акта. В случае неприбытия представителя Продавца в указанный срок, Акт подписывается Покупателем в одностороннем порядке и является основанием для замены, ремонта, допоставки недостающего товара, а также для ведения претензионно-исковой работы. В таком случае срок оплаты сдвигается до момента устранения Поставщиком недостатков, обнаруженных при приемке.

4.15. При обнаружении дефектов товара до момента ввода в эксплуатацию в течение гарантийного срока эксплуатации, Покупатель обязан известить Продавца о выявленных дефектах посредством электронной почты. Представитель Продавца должен прибыть в течение 3 (трех) рабочих дней после получения уведомления о вызове, не считая времени, необходимого для проезда, для составления совместного Акта-рекламации. В случае неприбытия представителя Продавца в указанный срок, Акт-рекламация составляется и подписывается Покупателем в одностороннем порядке и является основанием для замены, ремонта, допоставки товара, а также для ведения претензионно-исковой работы.

4.16. Если иное не оговорено в Акте (Акте-рекламации), срок устранения недостатков, замены или допоставки недостающего товара устанавливается в 14 календарных дней от даты утверждения Акта (Акта-рекламации), оформленного в соответствии с п.4.14. (п.4.15). При несоблюдении указанного срока Продавец выплачивает Покупателю пеню в размере 0,1% от стоимости товара, несоответствующего условиям договора, за каждый день просрочки. Выплата пени не освобождает Продавца от исполнения своих обязательств по договору и в связи с ним.

4.17. Любые транспортные и иные расходы, связанные с допоставкой недостающего товара, до момента ввода в эксплуатацию, возвратом или заменой дефектного товара при приемке на складе Покупателя, а также в течение гарантийного срока, в том числе расходы по монтажу и демонтажу товара на основании актов выполненных работ, таможенные расходы, расходы по хранению несет Продавец.

4.18. При предъявлении рекламации по качеству Покупатель имеет право вернуть некачественный товар на склад Продавца. Продавец несет все транспортные и другие расходы, связанные с возвратом товара.

4.19. Любые расходы, связанные с допоставкой, возвратом или заменой дефектного товара при приемке товара на складе Покупателя, до момента ввода в эксплуатацию и во время гарантийного срока, (включая расходы по монтажу и демонтажу товара) несет Продавец. Все затраты, понесенные Покупателем, возмещаются Продавцом в течение 30 календарных дней с даты предъявления требования (выставления счета) Покупателем. В случае нарушения вышеуказанного срока Продавец выплачивает штраф в размере 5% от суммы предъявленного требования (счета).

4.20. В случае устранения дефектов, выявленных при приемке, до момента ввода в эксплуатацию и в период действия гарантийных обязательств, срок действия гарантийных обязательств продлевается на время, в течение которого товар не эксплуатировался из-за обнаруженных дефектов.

4.21. Продавец обязан возместить Покупателю убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по договору. Убытки взыскиваются в полной сумме сверх неустойки.

4.22. Вместе с товаром Продавец предоставляет Покупателю:

- документы, необходимые для таможенного оформления товара в режим для внутреннего потребления на территории Республики Беларусь;
- упаковочный лист, с указанием веса нетто и брутто по позиции;
- справку о содержании драгоценных металлов (золота, серебра, платины и металлов платиновой группы) в поставляемом товаре;
- паспорт с отметкой ОТК;
- руководство по эксплуатации на товар;
- документы, согласно требованиям технического задания.

4.23. В случае несвоевременного предоставления и/или предоставления неверно оформленных документов по п.4.22, срок оплаты Покупатель вправе отсчитывать с момента предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов п.4.22. Датой предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов согласно п.4.22 является дата получения Покупателем от Продавца сопроводительного письма с приложением требуемых документов.

4.24. Продавец обязан возместить Покупателю дополнительные расходы, которые могут возникнуть вследствие неправильного оформления и/или не предоставления документов, указанных в п.4.22.

4.25. Товар должен быть новым, не ранее 2025 года выпуска. В случае поставки товара с нарушением данного условия, Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 100% стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия.

4.26. За отказ от поставки, не поставку (недопоставку), Покупатель взыскивает с Продавца штраф в размере 10% от стоимости не поставленного товара.

4.27. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в ходе исполнения договора или в связи с ним, должны разрешаться в претензионном порядке.

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

4.29. Любой спор, разногласие или требование, возникшие из данного контракта или касающиеся его, либо его нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Экономическом суде Минской области. Применимое право – материальное право Республики Беларусь.

4.30. Продавец несет ответственность за соответствие товара требованиям технических регламентов Таможенного Союза и возмещает Покупателю любые убытки, возникшие у Покупателя в связи с невыполнением Продавцом требований по сертификации товара.

4.31. В случае поставки товара, производства иного производителя отличного от указанного в предложении на участие в процедуре закупки, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора /или взыскать штраф в размере 25% стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия.

4.32. В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Продавцом своих обязательств по настоящему договору, в том числе при нарушении срока поставки товара более чем на 30 календарных дней, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора.

4.33. В случае отказа от поставки, не поставки (недопоставки), нарушения сроков поставки товара Покупатель имеет право на приобретение такого же либо аналогичного товара у другого Продавца в количестве, необходимом для восполнения не поставленного (недопоставленного), не поставленного в срок товара. Продавец обязуется возместить в полном объеме убытки, возникшие у Покупателя в связи с приобретением у другого Продавца товара, в том числе, разницу в цене между ценой не поставленного (недопоставленного), не поставленного в срок товара и ценой взамен приобретенного товара. Указанные убытки должны быть возмещены Продавцом в течение 30 календарных дней с момента выставления счета Покупателем с приложением подтверждающих документов. За нарушение установленного настоящим пунктом срока Продавец уплачивает пеню в размере 0,1 % от несвоевременно оплаченной суммы за каждый день просрочки.

4.34. Ни одна из сторон не имеет права передать свои права и обязанности по данному контракту третьим лицам. Продавец обязуется не заключать контракты открытого факторинга. В случае заключения Продавцом контракта открытого факторинга Продавец уплачивает штраф Покупателю в размере 25 % стоимости продукции по договору.

4.35. При выполнении гарантийного ремонта по Акту-рекламации осуществлять согласно ТНПА, ЛНПА, Инструкция по организации безопасного проведения работ подрядными организациями, работающими на основании договоров на объектах (территории) ОАО «Беларуськалий» (ИБПР), действующих в ОАО «Беларуськалий».

4.36. Ответственность за безопасное производство работ, соблюдение мероприятий по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, в том числе предусмотренных Актом-допуском (наряд-допуском на проведение работ повышенной опасности) возлагается на администрацию организации, выполняющей гарантийный ремонт.

4.37. Продавец обязан выставить (направить) на Портал электронных счет-фактур электронный счет-фактуру по НДС в установленные налоговым кодексом Республики Беларусь сроки. В случае не выставления (не направления) электронного счета-фактуры по НДС на Портал в установленные сроки, Продавец уплачивает покупателю штраф в размере суммы НДС.

4.38. Продавец при исполнении своих обязательств, предусмотренных настоящим договором, несет ответственность перед Покупателем в виде неустойки (штрафа) за появление (нахождение) работников Продавца (граждан, выполняющих работу на основании трудового договора (контракта) либо гражданско-правового договора с Продавцом) на территории и объектах Покупателя в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения (далее – состояние опьянения), а также распития спиртных напитков, употребления наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических веществ в рабочее время или по месту работы (далее – распитие), в размере 10 (десяти) базовых величин за каждый факт.

Нахождение в состоянии опьянения должно быть подтверждено актом освидетельствования установленной формы, а в случае отказа от освидетельствования, актом о нахождении работника на территории Общества с признаками опьянения, или актом о распитии.

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 - **23.10.2025 14 час. 00 мин.**

5.3. Срок действия конкурсного предложения - до **23.01.2025.**

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 чем за три календарных дня до истечения окончательного срока представления конкурсных предложений.

5.6. Заказчик не позднее, чем за два рабочих дня до истечения окончательного срока представления конкурсных предложений обязан ответить на запрос о разъяснении конкурсных документов, а также уведомить остальных участни-

ков 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. **23.10.2025 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 доку-

менты и сведения, согласно п. 2.1. конкурсных документов.

6.4. Предварительное конкурсное предложение должно быть представлено в запечатанном конверте с пометкой «**Предварительное конкурсное предложение на поставку КРУЭ 6КВ с конденсаторной установкой**» по адресу: 223710 г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304 (приемная УМТО).

Допускается предоставление предложений по email: mto@kali.by (с пометкой для Гришкова А.А.) с обязательным предоставлением оригиналов документов в 10 - дневный срок.

Окончательный срок представления предварительного конкурсного предложения – **23.10.2025 до 14 час.00 мин.**

Конверт (электронный документ) с конкурсным предложением, поданный после истечения окончательного срока представления, не вскрывается (не воспроизводится) и возвращается представившему его участнику.

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;

6.10.4. если предложения содержат невыгодные для заказчика условия.

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 техническим требованиям 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 КРУЭ 6КВ с конденсаторной установкой»** по адресу: 223710, г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304 (приемная УМТО).

Допускается предоставление предложений по email: mto@kali.by (с пометкой для Гришкова А.А.) с обязательным предоставлением оригиналов документов в 10 - дневный срок.

Конверт (электронный документ) с коммерческой частью конкурсного предложения, поданный после истечения окончательного срока представления, не вскрывается (не воспроизводится) и возвращается представившему его участнику.

6.17. Срок подготовки и предоставления коммерческой части конкурсных предложений определяется комиссией по итогам первого этапа и не должен составлять менее 2 (двух) рабочих 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 2020 (или ИНКОТЕРМС 2020) (для нерезидентов Республики Беларусь) и представляется в валюте, согласно законодательству, действующему в стране участника. Резиденты Республики Беларусь предоставляют предложения в белорусских рублях.

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, элек-

тронный 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 и сравнения конкурсных предложений участников (в случае их предоставления в разных валютах, с разными условиями поставки и оплаты) будут переведены в белорусские рубли и приведены к единым базисным условиям поставки и отсрочки платежа 45 календарных дней на условиях расчетов простым банковским переводом исходя из ставки доходности 12%;

- обменный курс перевода цены конкурсных предложений в белорусские рубли равен курсу Национального банка Республики Беларусь на дату проведения переговоров по снижению цены. **Заказчик вправе при проведении переговоров установить шаг снижения цены.**

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

- наименьшая цена - 100%.

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.

6.22. 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. Комиссия вправе признать победителем единственного участника конкурентной процедуры закупки, если его предложение соответствует требованиям документации о закупке.

6.23. 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.

6.24. После принятия решения о выборе поставщика либо завершения процедуры открытого конкурса с иным результатом заказчик не позднее дня, следующего за днем принятия решения, уведомляет об этом всех участников. Решение о выборе поставщика считается принятым с даты его утверждения руководителем заказчика, а в случаях, установленных законодательством, уставом или органами управления заказчика - с даты его согласования с уполномоченным гос-

ударственным органом (организацией) или органами управления заказчика.

Выигравшему участнику направляется подписанный заказчиком договор в течение пяти календарных дней.

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

В случае непредставления в указанные сроки заказчику подписанного договора, выбранный поставщик признается не подписавшим договор.

6.26. 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).

6.27. В случае если выбранный поставщик не подписал договор на закупку 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 КРУЭ 6КВ с конденсаторной установкой»** по адресу: 223710, г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304 (приемная УМТО).

Допускается предоставление предложений по e-mail: mto@kali.by (с пометкой для Гришкова А.А.) с обязательным предоставлением оригиналов документов в 10 - дневный срок.

7.2. Окончательный срок представления предварительного конкурсного предложения – **23.10.2025 до 14 час. 00 мин.**

Конверт (электронный документ) с конкурсным предложением, поданный после истечения окончательного срока представления, не вскрывается (не воспроизводится) и возвращается представившему его участнику.

7.3. Предварительное конкурсное предложение должно быть подготовлено и представлено на русском языке, в одном экземпляре (**за исключением п.7.4.5. конкурсных документов**).

7.4. Предварительное конкурсное предложение должно содержать:

7.4.1. 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;
- № лота, полное наименование, количество и комплектность предлагаемого товара с указанием изготовителя;
- обязательство выполнить раздел «Обязательные условия договора».

7.4.2. **в подтверждение экономического и финансового положения предоставляются следующие документы:**

7.4.2.1. 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 об отсутствии задолженности по уплате налогов, сборов (пошлин), пеням (для резидентов Республики Беларусь) по состоянию на 01.09.2025;
- заявление об отсутствии задолженности по уплате налогов, сборов (пошлин), пеням (для нерезидентов Республики Беларусь) по состоянию на 01.09.2025;

7.4.2.2. заверенную участником копию справки обслуживающего банка о финансовой состоятельности претендента по состоянию на 01.09.2025;

7.4.3. **в подтверждение технических возможностей предоставляются следующие документы:**

7.4.3.1. для участников, являющихся производителями:

- заверенные участником копии документов, подтверждающих, что участник является производителем предлагаемого товара (сертификаты, ТУ, иное).

7.4.3.2. для участников, не являющихся производителями:

1) документы (при наличии), 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;

2) заверенные участником копии документов, выданных производителю,

подтверждающих, что предлагаемый на конкурс товар производится данным производителем (сертификаты, ТУ, иное)

7.4.4. Для юридических лиц – резидентов Республики Беларусь – заверенную участником копию свидетельства о государственной регистрации.

Для юридических лиц – нерезидентов Республики Беларусь – 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 с заверенным участником переводом на русский язык.

7.4.5. Техническую часть предварительного конкурсного предложения должна содержать:

7.4.5.1 Полное наименование предлагаемого к поставке товара, количество, комплектность, наименование завода-производителя;

7.4.5.2 Документы согласно требованиям технического задания.

7.4.5.3. Гарантийные обязательства (не менее указанных в соответствующем техническом задании).

Техническое предложение участника должно содержать подробные ответы на все пункты технического задания с приложением всех необходимых документов, схем и чертежей, обязательств.

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

7.5. 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 КРУЭ 6КВ с конденсаторной установкой**» по адресу: 223710, г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304 (приемная УМТО) либо по электронной почте mto@kali.by с последующим предоставлением оригиналов документов в 10 – дневный срок.

7.6. 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.

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

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

7.8.1. Коммерческое предложение, содержащее:

- полное наименование предлагаемого к поставке товара, 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. Цена конкурсного предложения представляется участником в соответствии с п. 6.18. настоящих конкурсных документов;
- валюту платежа;

- условия оплаты (с учетом допустимых условий оплаты, указанных в п.3.4 настоящих конкурсных документов);
- условия поставки (по «Инкотермс -2020» - для нерезидентов Республики Беларусь);
- сроки поставки (количество дней (недель) от даты заключения договора);
- гарантийные обязательства;
- срок действия коммерческой части конкурсного предложения (не менее 90 дней).

7.9. Коммерческая часть конкурсного предложения, должна содержать: экономический расчет уровня отпускных цен (тарифов)/ уровень плановой рентабельности (наценки, надбавки).

7.10. 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, должно быть подписаны самим индивидуальным предпринимателем.

7.11. 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.

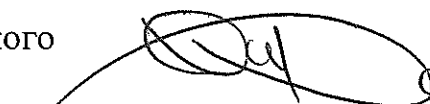
7.12. Все вышеперечисленные требования в равной мере относятся и к документам, являющимся неотъемлемыми частями конкурсных предложений (заявлению участника на участие в конкурсе, спецификации и др.).

7.13. Настоящие конкурсные документы с Приложением №1 имеют идентичное содержание для всех участников.

* Опросный лист к техническому заданию предоставляется отдельно в формате pdf.

Зам.начальника отдела общезаводского
оборудования УМТО

Начальник бюро
электротехнического оборудования



С.Н.Казак



А.А.Гришков

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Типовое техническое задание 5.1.5.

на закупку комплектного распределительного устройства на напряжение 6-10кВ с элегазовой изоляцией (КРУЭ-6-10 кВ) для подземных и поверхностных подразделений.

1. Назначение и условия эксплуатации.

КРУЭ предназначено для приема, распределения электрической энергии напряжением 6-10кВ частотой 50Гц (в том числе в агрессивной среде рудников). КРУЭ должно быть выполнено как секции из шкафов (ячеек) вводных, секционных и отходящих присоединений.

2. Технические характеристики.

Рабочее напряжение	согласно опросному листу
Номинальный ток сборных шин	согласно опросному листу
Номинальный ток главных цепей	согласно опросному листу
Система сборных шин - втычные сборные шины из меди - полностью изолированные с заземленным внутренним и наружным экранирующим слоем, с возможностью расширения распределительного устройства или замены ячейки без проведения работы с элегазом. Точки крепления шин должны экранироваться и выполняться с использованием крестовых и концевых адаптеров с изоляцией из силиконового каучука.	
Условия обслуживания	– согласно опросному листу
Габаритные размеры ячеек для рудников и поверхностных комплексов, не более, мм:	<u>Для подземной установки:</u> Вводные и секционные: 600×1850×1950 (до 1250А) Отходящих линий: 600×1850×1950 (до 1250А) ТСН 600×1850×1950 (до 25кВА) <u>Для поверхностной установки:</u> Вводные и секционные: 900×2100×2300 Отходящих линий: 600×2100×2300 (до 1250А) 900×2100×2300 (до 2500А) ТСН 900×2100×2300 (до 40кВА) При большей мощности ТСН принимать индивидуальные проектные решения
Тип выключателя - вакуумный типа ЗАН55 либо аналог (в изоляционной среде SF ₆) с моторнопружинным приводом, механическим ресурсом не менее 10 000 включений; коммутационным ресурсом не менее 10 000 вклю-	

чений и отключений номинального тока, не менее 50 допустимого отключений тока короткого замыкания	
Номинальный ток отключения выключателя	Согласно опросному листу
Ток термической стойкости главных цепей	Согласно опросному листу
Подвод кабеля	Согласно опросному листу
Емкостная система контроля напряжения	
Степень защиты, не ниже - цепи первичного тока - корпус шкафа (ячейки)	IP 54 IP 41 для подземной установки IP 31 для поверхностной установки
Электромагнитные и механические блокировки несанкционированного доступа в отсеки ячейки и включения заземляющих ножей на токоведущие части, находящиеся под напряжением	
Тип трансформаторов тока	Индукционный, с кольцевым сердечником, не связанный напрямую с токоведущими частями, с возможностью установки на сборных шинах типа 4МС, ТШ-ЭК-0,66 либо аналог согласно опросному листу. Для вариантов с нижним задним подводом кабеля через сегрегированный отсек, допускается применение других типов трансформаторов тока по согласованию с Заказчиком.
Тип трансформаторов напряжения секции шин антирезонансного исполнения	Индуктивный, трехполюсной конструкции с сухой литой изоляцией типа НАЛИ-НТЗ или аналог согласно опросному листу
Тип трансформатора собственных нужд	Согласно опросному листу (закупается комплектно с распредустройством)
Тип счетчиков электроэнергии	Согласно опросному листу
Номинальный ток трансформаторов тока	Согласно опросному листу
Класс точности трансформаторов тока	Согласно опросному листу
Типы микропроцессорных терминалов	Согласно опросному листу
Оперативный ток	Согласно опросному листу
Гарантия на поставляемое оборудование должна составлять не менее 5 лет от даты ввода в эксплуатацию.	

3. Дополнительные требования.

3.1. Подключение кабелей к ячейкам должно происходить с помощью адап-

теров (кабельные адаптеры входят в комплект поставки); при заднем нижнем вводе через сегрегированный отсек, подключение выполняется без применения адаптеров.

3.2. Комплектация шкафов КРУЭ должна осуществляться одной фирмой поставщиком.

3.3. Фирма поставщик должна провести технические консультации с персоналом по эксплуатации ячеек КРУЭ и оказать сервисную поддержку при вводе в эксплуатацию КРУЭ.

3.4. Каждая ячейка должна иметь встроенную систему проверки напряжения типа CAPDIS S2+ (VOIS+) либо аналог.

3.5. Шкафы должны состоять из металлически изолированных отсеков: сборных шин, релейного, выключателя, кабельного.

3.6. Конструкция шкафов должна обеспечивать доступ в отсек сборных шин, контроль за контактными соединениями посредством легкосъёмных крышек.

3.7. Во вторичных цепях допускается применение разъёмов:

- для штекерных соединений;

с применением винтовых клемм должны быть выполнены подключения:

- кроссовых связей посредством винтовых клемм с размыкателем на 4 присоединения;

- токовых и остальных связей и цепей посредством винтовых клемм с размыкателем на 2 присоединения.

3.8. Предлагаемое к поставке КРУЭ-6-10 кВ должны быть сертифицированы на соответствие требованиям ГОСТ Р 55190-2012 (МЭК 62271-200:2003), ГОСТ 12.2.007.4-75 (на локализационную стойкость электрической дуги). Сертификация должна быть проведена в аккредитованном сертификационном центре.

3.9. Трансформаторы тока и напряжения, входящие в состав КРУЭ-6-10 кВ, должны быть включены в Реестр средств измерений Республики Беларусь, пройти первичную калибровку в лаборатории, аккредитованной в РБ.

3.10. Шкафы подземной установки должны иметь скатную фальшкрышу, предотвращающей попадание влаги на ячейку сверху. Для шкафов поверхностной установки данное требование определяется в Приложении к Техническому заданию.

3.11. Обработка сварных швов баков с элегазом должна быть выполнена методом пассивации с дальнейшим нанесением специальной эмульсией (ЛКП), предотвращающей появлению коррозии.

3.12. Шкафы должны иметь следующую схему окраски: вводные ячейки – светло-оранжевый; секционный выключатель и разъединитель – светло-зеленый; шкафы отходящих линий – светло-серый; шкафы трансформатора напряжения – светло-синий. Окраска должна наноситься на передние и задние панели и крышки ячейки, включая кабельный отсек и отсек РЗА.

3.13 Места прохода (сальники) высоковольтных кабелей в ячейки должны иметь степень защиты не ниже IP41 для подземной установки и не менее IP31 для поверхностной установки;

3.14 Обеспечить визуальный контроль за уровнем давления в элегазовом баке с SF₆ посредством установки встроенного датчика давления, не требующего периодической поверки. Окончательное решение согласовать с Заказчиком.

3.15 Обеспечить возможность подкачки (встроенный клапан) изолирующего газа SF₆ в элегазовый бак. Для подкачки в комплект поставки должен быть включен переходник, обеспечивающий присоединение к баллону с газом либо установке DILLO по согласованию с Заказчиком.

3.16 Для исполнения с нижним задним подводом кабелей через сегрегированный отсек, обеспечить визуальный контроль за контактными соединениями высоковольтных кабелей в отсеке подключений без снятия панелей (дверей).

4. Требования безопасности.

Конструкция устройства должна соответствовать ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования», ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

5. Требования к маркировке и упаковке.

5.1. Устройство должно иметь табличку, содержащую:

- наименование и обозначение изделия;
- номинальное напряжение в вольтах;
- номинальная частота в герцах;
- номинальный ток нагрузки в амперах;
- порядковый номер по системе нумерации завода изготовителя;
- масса в килограммах;
- месяц и год выпуска.

5.2. Устройство должно соответствовать требованиям ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, консервация, упаковка. Общие требования и методы испытаний». Категория упаковки - КУ-0.

6. Комплект поставки.

6.1. Комплектное распределительное устройство (номиналы ячеек и количество секций определяются в соответствии с опросным листом) - 1 шт.

6.2. Техническая документация на русском языке - 1 комплект на 10 ячеек КРУЭ.

6.3. В комплект поставки должно входить необходимое оборудование и устройства, обеспечивающие надежную эксплуатацию КРУЭ-6-10 кВ при выходе из строя любой из ячеек 6-10 кВ и шунтирование шин 6-10 кВ, предохранителей ТСН-6-10 кВ, ТН-6-10 кВ, микропроцессорных термина-

лов защиты, электромагнитов включения и отключения вакуумных выключателей, трансформаторов тока, кабельных адаптеров, а также позволяющее производить проверку напряжения, сравнение фаз, порядок чередования фаз распределительного устройства.

6.4. Усиленная металлическая рама (при необходимости) – 1 шт.

7. Перечень технической документации, поставляемой с оборудованием.

7.1. Техническое описание и инструкции по эксплуатации, техническому обслуживанию, монтажу, пуску и регулированию или руководство по эксплуатации.

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

7.3. Электрические схемы (принципиальные, внешних соединений, монтажные).

7.4. Подробное описание работы принципиальной схемы ячеек КРУЭ.

7.5. Чертежи комплектующих узлов, в том числе с видом на таблички, выполненные на русском языке, показывающие назначение рукояток, кнопок.

7.6. Технический паспорт на каждую ячейку КРУЭ, включающий все технические данные оборудования.

7.7. Сведения о наличии драгоценных и цветных металлов.

7.8. Протоколы заводских испытаний всего оборудования.

7.9. Технические условия на изделие.

7.10. Гарантийное письмо Продавца, подтверждающее качество и комплектность поставляемого оборудования.

8. На каждое изделие должны быть представлены следующие документы.

8.1. Паспорта на отдельные составляющие КРУЭ:

- микропроцессорные терминалы защит;
- счетчики электроэнергии;
- трансформаторы тока;
- трансформаторы напряжения;
- трансформаторы собственных нужд.

8.2. Инструкция по эксплуатации на русском языке, которая должна включать:

- описание работы изделия;
- чертежи общего вида;
- электрические схемы;
- габариты, вес.

Фирма поставщик должна иметь сервисный центр по обслуживанию поставляемого оборудования на территории Республики Беларусь. Микропроцессорные терминалы, приборы учета, зарядно-выпрямительные

устройства и иные сложные элементы, входящие в комплект поставляемого КРУЭ, должны выбираться из числа тех, для которых имеются сервисные центры на территории Республики Беларусь.

Все таблички и надписи на изделии должны быть выполнены на русском языке!

Претенденты на поставку КРУЭ-6-10 кВ должны предоставить полную техническую информацию о предлагаемом оборудовании. Информация должна содержать ответы по каждому пункту технических требований. В случае непредставления таковой информации - техническое предложение будет считаться как не соответствующее техническому заданию на закупку.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

на закупку комплектного распределительного устройства на напряжение 6 кВ с элегазовой изоляцией (КРУЭ-6 кВ) в комплекте с регулируемой конденсаторной установкой высоковольтной (ККУ) для объекта капитального строительства «Вовлечение в отработку запасов Четвертого калийного горизонта центрального блока Старобинского месторождения с промышленной площадки 1РУ ОАО «Беларуськалий». Вторая очередь (10842).

1. Задание

1.1. Комплектное распределительное устройство на напряжение 6 кВ с элегазовой изоляцией (КРУЭ-6 кВ) должно соответствовать «Техническому заданию 5.1.5. на закупку комплектного распределительного устройства на напряжение 6-10 кВ с элегазовой изоляцией (КРУЭ-6-10 кВ) для подземных и поверхностных подразделений».

1.2. Конденсаторная установка должна быть поставлена в соответствии с опросными листами 597-5-20-5-ЭП.ОЛЗ-2.0.0 и 597-5-20-5-ЭП.ОЛ4-2.0.0.

1.3. Комплектные распределительные устройства на напряжение 6 кВ с элегазовой изоляцией (КРУЭ-6 кВ) в комплекте с регулируемыми конденсаторными установками высоковольтными типа ККУ должны соответствовать «Правилам по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом месторождений каменной и калийных солей».

2. Технические характеристики КРУЭ-6 кВ

Рабочее напряжение	6,3 кВ (опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0)
Номинальный ток сборных шин	1250А (опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0)
Номинальный ток главных цепей	1250А (опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0)

Условия обслуживания	Согласно “Правил по обеспечению промышленной безопасности при разработке подземным способом месторождений каменной и калийных солей”
Предусмотреть наличие в ячейках ТСН -1 и ТСН -2 блоков питания на 24 В постоянного тока 10 А (БПР - 03).	
Габаритные размеры ячеек для рудников и поверхностных комплексов, не более, мм:	Вводные и секционные: 600×1850×1950 (до 1250А) Отходящих линий: 600×1850×1950 (до 1250А) ТСН 600×1850×1950 (до 25кВА) Возможность транспортировки по наклонным горным выработкам (в горизонтальном положении упаковочной тары) и спуска в шахту составных частей электрооборудования в пределах габаритов существующей клетки Д х В х Ш 4000 х 1350 х 2100 (мм)
Номинальный ток отключения выключателя	25 кА (опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0)
Ток термической стойкости главных цепей	25 кА (опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0)
Подвод кабеля	Сверху сзади шкафа (опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0)
Степень защиты, не ниже	
- цепи первичного тока	IP 54
- корпус шкафа (ячейки)	IP 41
Тип трансформаторов напряжения секции шин антирезонансного исполнения	Индуктивный, трехполюсной конструкции с сухой литой изоляцией типа НАЛИ-НТЗ или аналог (опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0)
Тип трансформатора собственных нужд	ТСН-1 6/0,23/0,23 10 кВА ТСН-2 6/0,23/0,23 10 кВА (опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0 (закупается комплектно с распредустройством))
Тип счетчиков электроэнергии	СС-302-Т4U3-AP1 (опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ2-2.0.0)
Номинальный ток трансформаторов тока	ТСН-1 10 кВА, ТСН-2 10 кВА 1000 А (3 шт.), 630А (16 шт.)

	(опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0)
Тип трансформатора тока и класс точности	0,5/10Р Индукционный, с кольцевым сердечником, не связанный напрямую с токоведущими частями, с возможностью установки на сборных шинах типа 4МС, ТШЭК-0,66 либо аналог. Опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0
Типы микропроцессорных терминалов	МИР-100 (19шт.) МИР-200 (2шт.) (опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0)
Оперативный ток	АС 220 В (опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0)

3. Основные требования к конденсаторной установке ККУ.

3.1. Конденсаторная установка предназначена для компенсации реактивной мощности в электрических сетях напряжением 6 кВ частотой 50Гц с изолированной нейтралью.

3.2. Возможность транспортировки по наклонным горным выработкам (в горизонтальном положении упаковочной тары) и спуска в шахту составных частей электрооборудования в пределах габаритов существующей клетки Д х В х Ш 4000 х 1350 х 2100 (мм)

3.3. Принцип действия установки должен быть основан на непрерывном измерении реактивной мощности нагрузки, сравнения её уровня с заданными порогами и принятия решения о включении или отключении силового контактора.

3.4. Информация о токе нагрузки потребителей должна сниматься со встроенного в установку трансформатора тока (при включении в рассечку кабельной линии) или с трансформатора тока соответствующего шкафа КРУ отходящего присоединения или вводного шкафа КРУ распреустройства 6 кВ, к которому подключена конденсаторная установка.

3.5. В исходном состоянии силовой контактор конденсаторной установки должен быть отключен. При достижении текущей реактивной мощности программируемого порога включения, должен начинаться программируемый отсчет времени с помощью таймера на включение силового контактора. При устойчивом превышении порога включения должно происходить включение силового контактора. При достижении текущей реактивной мощности программируемого порога отключения, должен начинаться программируемый отсчет времени с помощью таймера на отключение силового контактора.

3.6. Таймер на включение и отключение силового контактора должен программироваться для исключения частой коммутации при кратковременных изменениях уровня текущей реактивной мощности.

- 3.7. Электрическая схема конденсаторной установки должна обеспечивать:
- работу установки в ручном и автоматическом режимах;
 - оперативное местное включение и отключение установки;
 - блокировку повторного включения установки сразу после её отключения, время повторного включения должно программироваться;
 - отключение высоковольтного шкафа КРУ, питающего установку, при открывании крышек или дверей установки;
 - защиту конденсаторов от перегрузки при повышении тока свыше 30 % от номинального;
 - защиту от предотвращения взрыва банок силовых косинусных конденсаторов при вспучивании (расширении) их стенок;
 - отключение установки при превышении напряжения сети выше заданного порога;
 - измерение тока во всех фазах установки;
 - световую сигнализацию о наличии сетевого напряжения 6 кВ, включении контактора 6 кВ (установка включена), отключении контактора 6 кВ (установка отключена), о срабатывании всех защит.

3.8. Для визуализации режимов работы установка должна быть оснащена цифровым индикатором или ЖК экраном.

3.9. Изменения всех необходимых для работы уставок и параметров должно выполняться кнопками на корпусе конденсаторной установке.

3.10. Ручной режим должен позволять включать и отключать установку независимо от уровня текущей реактивной мощности.

3.11. В автоматическом режиме установка должна включаться в зависимости от уровня текущей реактивной мощности и установленных параметров без обслуживающего персонала.

4. Комплект поставки для КРУЭ – 6 кВ.

4.1. Комплектное распределительное устройство КРУЭ – 1 комплект (с 1 шт. опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛ1-2.0.0)

4.2. Техническая документация, выполненная на русском языке на бумажном носителе 3 комплекта на 25 ячеек КРУЭ и 1 - на USB-флеш накопителе.

4.3. В комплект поставки должно входить необходимое оборудование и устройства, обеспечивающие надежную эксплуатацию КРУЭ-6 кВ при выходе из строя любой из ячеек 6 кВ и шунтирование шин 6 кВ, предохранителей ТСН-6 кВ, ТН-6 кВ, микропроцессорных терминалов защиты, электромагнитов включения и отключения вакуумных выключателей, трансформаторов тока, кабельных адаптеров, а также позволяющее производить проверку напряжения, сравнение фаз, порядок чередования фаз распределительного устройства.

4.4. Усиленная металлическая рама – 1 комплект.

5. Комплект поставки для ККУ.

5.1. Конденсаторная установка (опросный лист 597-5-20-5-ЭП.ОЛЗ-2.0.0, 597-5-20-5-ЭП.ОЛ4-2.0.0) – 2 шт.

5.2. Техническая документация, выполненная на русском языке – 3 экземпляра и 1 экземпляр в электронном виде на USB-флеш накопителе – на каждую установку.

5.3. Блоки управления и защиты – по 1 шт. каждого типа.

5.4. Предохранители – по 5 шт. каждого типоразмера.

5.5. Программное обеспечение (если применяется контроллер).

5.6. Изоляторы – по 1 шт. каждого вида.

5.7. Руководство по эксплуатации, выполненное согласно ГОСТ 2.601-2013, 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 конденсаторной установки; 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.

5.8. Каталог запасных частей, с указанием изготовителя запасной части и каталожного номера.

6. Гарантийные обязательства.

Предприятие – изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 24 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию.

Прилагаемые документы к техническому заданию:

Опросный лист 597-5-20-5-ЭП-2.0.0