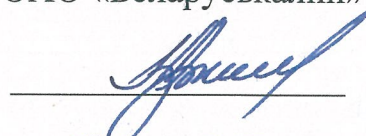


«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. начальника управления МТО

ОАО «Беларуськалий»


Н.М. Архипенко

« 17 » 07 2025

**КОНКУРСНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА
на закупку кабельной продукции.**

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.

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 лю-

бом 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:	Кол-во товара, м.	Требования к предмету закупки
1	Кабель силовой с медными жилами гибкий экранированный 3х50+1х16+1х10	550	В соответствии с техническим заданием № 3.5 (Приложение №1 конкурсных документов)
2	Кабель силовой с медными жилами гибкий экранированный 3х95+1х25+1х10	1 130 (350 + 380 + 400)	
3	Кабель силовой с медными жилами гибкий экранированный 3х120+1х35+1х10	375	
4	Кабель силовой с медными жилами гибкий экранированный 3х150+1х50+1х16	780	
5	Кабель силовой с медными жилами гибкий экранированный 3х95+1х10+5х6	240	В соответствии с техническим заданием № 5.3.8 (Приложение №2 конкурсных документов)
6	Кабель силовой с медными жилами гибкий экранированный 3х4+1х2,5+3х1,5	150	
7	Кабель силовой с медными жилами гибкий экранированный 3х6+1х4+3х2,5	100	
8	Кабель силовой с медными жилами гибкий экранированный 3х16+1х10+3х2,5	100	
9	Кабель силовой с медными жилами гибкий экранированный 3х70+1х10+3х6	1 160 (510 + 650)	
10	Кабель силовой с медными жилами гибкий экранированный 3х50+1х10+3х4	1 220 (600 + 220 + 400)	
11	Кабель силовой с медными жилами гибкий экранированный	980 (400 + 580)	

	3х95+1х10+5х6		
12	Кабель высоковольтный с медными жилами 3х120	3 000	В соответствии с техническим заданием № 2915 (Приложение №3 конкурсных документов)
13	Кабель высоковольтный с медными жилами 3х185	26 600	В соответствии с техническим заданием № 923 (Приложение №4 конкурсных документов)
14	Кабель высоковольтный с медными жилами 3х95	600	В соответствии с техническим заданием № 2752 (Приложение №5 конкурсных документов)
15	Кабель симметричный с медными жилами 3х70+1х35+3х2,5	830 (310 + 520)	В соответствии с техническим заданием № 3.2 (Приложение №6 конкурсных документов)
16	Кабель симметричный с медными жилами 3х95+1х50+3х2,5	860 (480 + 380)	
17	Кабель силовой бронированный лентами с медной жилой, 10кВ, сечением 3х95 мм ² , типа ЦСБ 2лШВ	1 616	В соответствии с ГОСТом, ТУ изготовителя (другим действующим стандартам) и соответствовать заявленным техническим характеристикам.
18	Кабель силовой с медными жилами, бронированный в свинцовой оболочке типа СБШнг 3х120-6кВ	12 430	
19	Кабель силовой с медными жилами, бронированный в свинцовой оболочке типа СБШнг 3х150-6кВ	11 345	
20	Кабель силовой с медными жилами, бронированный в свинцовой оболочке типа СБШнг 3х35-6кВ	900	
21	Кабель силовой с медными жилами, бронированный в свинцовой оболочке типа СБШнг 3х50-6кВ	1 650	
22	Кабель силовой с медными жилами, бронированный в свинцовой оболочке типа СБШнг 3х95-6кВ	985	

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

3.3. Требуемый срок поставки: наименьший в 2025 году.

3.3.1. Датой поставки товара является:

Для резидентов Республики Беларусь: дата поставки товара на склад Покупателя (ДАР, г. Солигорск, Минской обл., промплощадка 2РУ, склад № 21). 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 2РУ, склад № 21, г. Солигорск, Минская обл., Республика Беларусь). Разгрузка товара – верхняя, силами Покупателя.

Подтверждением даты поставки является соответствующая отметка на СМР/ТТН.

3.4. Предпочтительными условиями оплаты за товар является:

- по лотам № 1; 6-8; 10; 20; 21: оплата за поставленный товар в течение не менее 45 календарных дней с даты поставки на склад Покупателя;
- по лотам № 2-5; 9, 11-19; 22: оплата за поставленный товар в течение не менее

45 календарных дней от даты оформления положительного заключения по результатам входного контроля качества товара (проводится в течение 10 рабочих дней с даты поставки на склад Покупателя).

3.5. Участником может быть представлено предложение как на весь объем закупки, так и по каждому лоту отдельно. Обязательно предоставление предложения в полном объеме лота.

3.6. Предложения, не соответствующие техническим требованиям заказчика, исключаются из рассмотрения.

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: продавец несет ответственность за правильность формирования цен в соответствии с учетной политикой предприятия и законодательством Республики Беларусь 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 поставки продукции на склад Покупателя. Подтверждением даты поставки является отметка на ТТН/CMR. За несвоевременную поставку (недопоставку) продукции Продавец уплачивает пеню в размере 0,1% от стоимости не поставленной (недопоставленной) в срок продукции за каждый день просрочки поставки.

4.6. Оплата за продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника и с учетом допустимых для участия в процедуре условий оплаты, указанных в настоящем запросе ценовых предложений. Дата оплаты - дата списания денежных средств с р/с 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 претензии, указанной в двустороннем акте устранения претензий по качеству и комплектности продукции.

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

4.8. Поставщик несет ответственность за правильность формирования цен.

4.9. Продукция должна соответствовать по качеству – сертификату качества (иному документу о качестве), выданному изготовителем, по количеству – согласно товарно-транспортной накладной (CMR).

4.10. Качество поставляемой продукции должно соответствовать ГОСТам, ТУ изготовителя (другим действующим стандартам), в том числе требованиям технического задания Покупателя (приложения № 1; № 2; № 3; № 4; № 5; № 6 конкурсных документов конкурсных документов).

4.11. Приемка продукции осуществляется на складе Покупателя. При приемке Товара Положение о приемке товаров по количеству и качеству, утв. постановлением Совмина Республики Беларусь от 03.09.2008 N 1290 не применяется. Покупатель в одностороннем порядке осуществляет входной контроль качества Товара в соответствии с локальными нормативными правовыми актами, действующими у Покупателя на момент приемки. При этом претензии принимаются только от Покупателя. Входной контроль качества Товара осуществляется не позднее 10 рабочих дней от даты поступления Товара на склад Покупателя. Для осуществления входного контроля концы всех строительных длин кабелей, намотанных на барабан, должны быть закреплены, выведены между витками и доступны для испытаний. Нижний конец может быть выведен на щеку барабана.

4.12. При выявлении недостачи продукции или продукции, несоответствующей условиям договора при приемке, до момента ввода в эксплуатацию, а также в течение гарантийного срока, вызов представителя Продавца осуществляется по факсимильной связи и (или) по электронной почте и является обязательным. Представитель должен прибыть в двухдневный срок после получения вызова для составления двухстороннего АКТa. В случае если представитель Продавца не прибыл к месту осмотра в установленный выше срок, АКТ составляется и подписывается Покупателем в одностороннем порядке и является основанием для замены, ремонта, допоставки, а также для ведения претензионно-исковой работы.

4.13. Если иное не оговорено в АКТe, срок устранения недостатков, замены или допоставки недостающей продукции устанавливается в 14 календарных дней с даты утверждения АКТa, оформленного в соответствии с п.4.12. При несоблюдении указанного срока Продавец уплачивает Покупателю пеню в размере 0,1% от стоимости продукции, несоответствующей условиям договора, за каждый день просрочки. Выплата пени не освобождает Продавца от исполнения своих обязательств по договору и в связи с ним.

4.14. Все транспортные и иные расходы, связанные с допоставкой недостающей продукции, возвратом или заменой дефектной продукции при приемке на складе Покупателя, а также в течение гарантийного срока, несет Продавец.

Продавец обязуется в течение 30 календарных дней с даты получения счета возместить Покупателю все без исключения расходы (включая таможенные расходы, расходы по хранению) в валюте контракта по курсу пересчета, указанному в счете Покупателя. В случае нарушения вышеуказанного срока Продавец выплачивает штраф в размере 5% от суммы предъявленного счета.

4.15. Вместе с продукцией Продавец предоставляет Покупателю:

- товарно-транспортную накладную / CMR (для нерезидентов Республики Беларусь);

- универсальный передаточный документ / счет-фактуру – 3 экземпляра (оригинала) с указанием страны происхождения товара (для нерезидентов Республики Беларусь);
- документы, необходимые для таможенного оформления продукции в режим для внутреннего потребления на территории Республики Беларусь;
- упаковочный лист, с указанием веса нетто и брутто по позиции;
- паспорт на продукцию;
- руководство по эксплуатации на товар;
- протоколы заводских испытаний (паспорта качества);
- документы, согласно требованиям технического задания.

4.16. В случае несвоевременного предоставления и/или предоставления неверно оформленных документов по п.4.15, срок оплаты Покупатель вправе считать с момента предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов согласно п.4.15. Датой предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов согласно п.4.15 является дата получения Покупателем от Продавца сопроводительного письма с приложением требуемых документов.

4.17. Продукция должна быть новой, не бывшей в эксплуатации, не ранее 2025 года выпуска. В случае поставки продукции с нарушением данного условия, Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 100% стоимости продукции, поставленной с нарушением данного условия.

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

4.19. 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.

4.20. Продавец обязан оформлять электронный счет-фактуру по НДС в сроки и в порядке, установленные Налоговым кодексом Республики Беларусь. В случае не предоставления или не своевременного предоставления электронного счета-фактуры по НДС продавец оплачивает покупателю штраф в размере суммы НДС, не подтвержденного электронным счетом-фактурой.

4.21. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в ходе исполнения договора или в связи с ним, должны разрешаться в претензионном порядке. Претензионный порядок является всегда обязательным порядком досудебного урегулирования споров. Срок рассмотрения претензии 30 календарных дней. В случае не достижения согласия, все споры и разногласия, вытекающие из настоящего договора, передаются на рассмотрение Экономического суда Минской области с применением материального и процессуального законодательства Республики Беларусь.

4.22. Продавец несет ответственность за соответствие продукции требованиям технических регламентов Таможенного Союза и возмещает покупателю любые убытки, возникшие у покупателя в связи с невыполнением Поставщиком требований по сертификации продукции.

4.23. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по данному договору третьим лицам. Продавец обязуется не заключать договоры открытого факторинга. В случае заключения Продавцом договора открытого

факторинга Продавец уплачивает штраф Покупателю в размере 25% стоимости продукции по договору.

4.24. В случае отказа Продавца 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.

4.25. 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.

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 - **30.07.2025 14 час. 00 мин.**

5.3. Срок действия конкурсного предложения - до **30.10.2025.**

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 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. **30.07.2025 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 документы 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 кабельной продукции**» 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 Перминова А.И.) с обязательным предоставлением оригиналов документов в 10 - дневный срок.

Окончательный срок представления предварительного конкурсного предложения – **30.07.2025 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 заказчика.

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 предло-

жение. 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 кабельной продукции»** 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 Перминова А.И.) 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, 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. 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 государственным 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 кабельной продукции**» 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 Перминова А.И.) с обязательным предоставлением оригиналов документов в 10 - дневный срок.

7.2. Окончательный срок представления предварительного конкурсного предложения – **30.07.2025 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 по состоянию на 01.06.2025;

7.4.2.2. заверенную участником копию справки обслуживающего банка о финансовой состоятельности претендента по состоянию на 01.06.2025;

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 технических заданий.

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 кабельной продукции»** 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

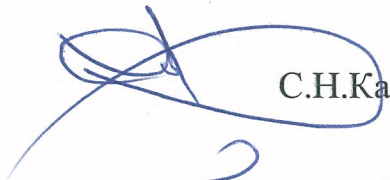
от имени участника при подписании договора. Полномочия должностного лица (кроме руководителя), другого представителя юридического лица на участие в процедуре закупки и подписание договора от имени юридического лица должны подтверждаться доверенностью (иным документом), копия которого, заверенная руководителем 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 стерты (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 изложены на двадцати девяти страницах (в том числе приложения № 1; № 2; № 3; № 4; № 5; № 6) и имеют идентичное содержание для всех участников.

Зам. начальника отдела общезаводского
оборудования УМТО



С.Н.Казак

Начальник бюро отдела ОЗО УМТО



А.И.Перминов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3.5

на закупку на закупку кабеля гибкого, экранированного шахтного высоковольтного, сечением силовых жил 35; 50; 70; 95; 120 и 150 мм².

1. Назначение и область применения.

- 1.1. Кабель силовой гибкий экранированный предназначен для присоединения шахтных электроустановок к электрическим сетям с изолированной нейтралью напряжением до 10кВ частотой 50Гц.
- 1.2. Прокладка кабеля будет осуществляться по подвескам, расположенным на стенках или кровле горных выработок, технологический резерв будет располагаться в кабельных корзинах энергопоездов лав.
- 1.3. Кабель должен быть предназначен для эксплуатации в подземных выработках шахт опасных по газу метану при температуре окружающей среды до +35°C.

2. Требования к конструкции кабеля.

- 2.1. Кабель должен состоять из трёх токопроводящих силовых жил, скрученных из медных или медных лужёных проволок класса 5 согласно ГОСТ 22483-2012; одной жилы заземления; одной вспомогательной жилы.
- 2.2. Поверх токопроводящих жил должен быть наложен внутренний экран из токопроводящей резины; поверхность экрана должна быть изоляция из резины типа РТИ-1 на основе натурального каучука в комбинации с бутадиеновым и другими синтетическими каучуками; поверхность изоляции должна быть наложен наружный экран из токопроводящей резины.
- 2.3. Жила заземления должна быть скручена из медных проволок.
- 2.4. Вспомогательная жила должна иметь изоляцию из резины на основе натурального каучука в комбинации с бутадиеновым и другими синтетическими каучуками.
- 2.5. Вся конструкция из скрученных жил должна быть обмотана синтетической плёнкой, поверхность плёнки должна быть внутренней оболочкой кабеля из резины, поверхность внутренней должна быть наружной оболочкой кабеля из резины, не распространяющей горение.
- 2.6. Жилы кабеля должны отделяться друг от друга и от оболочки кабеля без повреждения экранов, изоляции и оболочки. Экраны должны отделяться от изоляции жил «чулком» без её повреждения.
- 2.7. Силовые жилы должны отличаться друг от друга цветом изоляции.
- 2.8. Материал оболочки кабеля должен обеспечивать качественное соединение со смесью резиновой (сырой резиной), применяемой при ремонте кабеля методом горячей вулканизации при температуре нагрева вулканизатора до 150°C в течение не менее двух часов. При этом материал оболочки кабеля должен выдерживать температуру вулканизации без изменения механических характеристик (эластичности, истираемости, прочности).
- 2.9. Кабель не должен распространять горение при одиночной прокладке.
- 2.10. Номинальная толщина изоляции основных и вспомогательной токопроводящих жил должна обеспечивать требуемые электрические прочностные характеристики в течение всего срока эксплуатации кабеля.
- 2.11. Срок службы кабеля должен быть не менее трёх лет.

3. Технические характеристики кабеля.

- 3.1. Номинальное переменное напряжение частоты 50Гц:
 - основных жил – не менее 10кВ;
 - вспомогательной жилы – не менее 380В.
- 3.2. Кабель должен выдерживать испытание постоянным выпрямленным напряжением не менее 20кВ в течение 5 мин.
- 3.3. Электрическое сопротивление электропроводящих экранов при температуре 20°C - не более 300 Ом/км.

3.4. Максимальная рабочая температура жилы – до +75°C.

3.5. Минимальный радиус изгиба должен быть не более 6D, (D – диаметр оболочки кабеля).

3.6. Стойкость кабеля к сматыванию-разматыванию - не менее 14000 циклов.

3.7. Требуемые технические параметры.

Число и номинальное сечение жил, мм ²			Номинальный наружный диаметр кабеля, не более, мм	Токовые нагруз- ки, не менее, А
Силовые	Заземления	Вспомогательная		
3×35	1×10	1×6	49	189
3×50	1×16	1×10	52	235
3×70	1×16	1×10	64	288
3×95	1×25	1×10	67	346
3×120	1×35	1×10	90	417
3×150	1×50	1×16	95	470

4. Маркировка.

4.1. Кабель должен иметь маркировку в виде надписи, нанесенную на поверхность оболочки, которая должна содержать следующие основные маркировочные данные:

- наименование и(или) товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления кабеля;
- марку кабеля, номинальное сечение жил и номинальное напряжение.

4.2. Маркировка должна быть выполнена рельефно и должна быть нанесена через равномерные промежутки. Расстояние между концом одной надписи и началом следующей не должно превышать 550мм. Маркировка должна быть рассчитана на весь срок службы кабеля.

4.3. Маркировка должна обеспечивать возможность определения марки кабеля и завода-производителя в течение всего срока службы кабеля (возможно применение в конструкции кабеля цветных нитей, применяемых только этим производителем; ленты под оболочкой кабеля по всей длине с нанесённой маркировкой).

4.4. На щеке барабана или ярлыке, прикрепленном к барабану или бухте, должны быть указаны:

- товарный знак или название предприятия-изготовителя;
- тип кабеля (марка кабеля, число и номинальное сечение всех жил в мм², номинальное напряжение в В);
- длина отрезка кабеля в метрах;
- масса брутто в килограммах;
- дата изготовления (месяц и год);
- заводской номер барабана (по системе нумерации предприятия-изготовителя).

5. Документация, входящая в состав технического предложения.

5.1. Техническое предложение, состоящее из текстовой части с ответами на все требования настоящего технического задания.

5.2. Декларация о соответствии предлагаемого кабеля ГОСТ 24334-80 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования» (пункт 1.2, подпункты 2.2.1 - 2.2.4, 2.2.4а, 2.2.4б, 2.2.5, 2.2.6, 2.2.8 - 2.2.11, 2.3.1 - 2.3.4, 2.4.1 - 2.4.5, 2.5.9 - 2.5.11, 6.1.1 - 6.1.6), зарегистрированная в органе по сертификации с соответствующей областью аккредитации и внесенная в реестр Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь.

5.3. Руководство по эксплуатации и ремонту кабеля в шахтных условиях с указанием методов ремонта, применяемых материалов и их технических характеристик, температурных режимов, применяемой оснастке и оборудованию.

5.4. Технические условия на предлагаемый кабель.

6. Документация, поставляемая с кабелем.

- 6.1. Руководство по эксплуатации и ремонту кабеля в шахтных условиях с указанием методов ремонта, применяемых материалов и их технических характеристик, температурных режимов, применяемой оснастке и оборудованию.
- 6.2. Протоколы заводских испытаний.
- 6.3. Технические условия на поставляемый кабель.
- 6.4. Декларация о соответствии поставляемого кабеля ГОСТ 24334-80 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования» (пункт 1.2, подпункты 2.2.1 - 2.2.4, 2.2.4а, 2.2.4б, 2.2.5, 2.2.6, 2.2.8 - 2.2.11, 2.3.1 - 2.3.4, 2.4.1 - 2.4.5, 2.5.9 - 2.5.11, 6.1.1 - 6.1.6), зарегистрированная в органе по сертификации с соответствующей областью аккредитации и внесенная в реестр Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь.

7. Комплект поставки.

- 7.1. Каждый заявленный отрезок кабеля должен быть поставлен заказчику на отдельном кабельном барабане.
- 7.2. Техническая документация, выполненная на русском языке – 3 экземпляра, в электронном виде – 1 экземпляр.

8. Гарантийные обязательства.

Предприятие – изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 месяцев с даты ввода кабеля в эксплуатацию.

9. Дополнительные требования.

- 9.1. Техническое предложение должно содержать ответы на все требования в последовательности, изложенной в техническом задании.
- 9.2. Техническое предложение признаётся не соответствующим техническому заданию, если:
 - оно не отвечает требованиям технического задания;
 - не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
 - участник, предоставивший техническое предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки и неточности.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 5.3.8

на закупку кабеля гибкого экранированного шахтного (КГЭШ), сечением силовых жил 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95 и 120мм², предназначенного для электропитания горно-шахтного электрооборудования напряжением до 1140В.

1. Назначение и область применения.

- 1.1. Кабель силовой гибкий экранированный предназначается для присоединения электрооборудования к электрической сети на номинальное напряжение до 1140В переменного тока частотой 50Гц на основных жилах и до 220В переменного тока частотой 50Гц на вспомогательных жилах.
- 1.2. Кабель предназначается для эксплуатации в подземных выработках шахт опасных по газу при температуре окружающей среды до 40°С.
- 1.3. Прокладка кабеля может производиться на подвесных устройствах по кровле и стенкам горных выработок, в том числе кабель может использоваться для питания самоходных машин методом волочения по почве выработки.

2. Требования к конструкции кабеля.

- 2.1. Силовые токопроводящие жилы - гибкие медные. Количество жил – 3. Конструкция токопроводящих жил должна соответствовать ГОСТ 22483-2012, класс гибкости 5.
- 2.2. Жила заземления должна быть скручена из медных проволок вокруг сердечника из полиэфирной нити.
- 2.3. Изоляция основных и вспомогательных токопроводящих жил должна быть выполнена из резины не ниже типа РТИ-1.
- 2.4. Экраны основных и вспомогательных токопроводящих жил должны быть выполнены из эластичной электропроводящей резины.
- 2.5. Жилы кабеля должны отделяться друг от друга и от оболочки кабеля без повреждения экранов, изоляции и оболочки. Экраны должны отделяться от изоляции жил «чулком» без ее повреждения.
- 2.6. Материал оболочки кабеля должен обеспечивать качественное соединение со смесью резиновой (сырой резиной), применяемой при ремонте кабеля методом горячей вулканизации при температуре нагрева вулканизатора до 150°C в течение не менее двух часов. При этом материал оболочки кабеля должен выдерживать температуру вулканизации без изменения механических характеристик (эластичности, истираемости, прочности).
- 2.7. Номинальная толщина изоляции основных и вспомогательных токопроводящих жил должна обеспечивать требуемые электрические прочностные характеристики в течение всего срока эксплуатации кабеля.
- 2.8. Изоляция основных и вспомогательных жил должна иметь маркировку расцветкой.

3. Технические характеристики кабеля.

Таблица 1.

Наименование параметров	Параметры
Номинальное переменное напряжение частотой 50Гц, - основных жил, В, не менее - вспомогательных жил, В, не менее	1140 220
Электрическое сопротивление изоляции, не менее, МОм	0,5
Электрическое сопротивление экранов, не более, Ом/км	1500
Максимально допустимая рабочая температура токоведущей жилы, °С, не менее	90
Минимальный радиус изгиба кабеля, мм, не более	5×D (D-наружный диаметр кабеля в мм)

Таблица 2.

Количество и сечение жил, шт×мм ²			Номинальный наружный диаметр кабеля, не более, мм	Длительно- допустимая токо- вая нагрузка, А
Основные	Заземления	Вспомогательные		90°C
3×4	1×2,5	3×1,5	29	57
3×6	1×4	3×2,5	31	72
3×10	1×6	3×2,5	38	100
3×16	1×10	3×2,5	41	127
3×25	1×10	3×4	48	166
3×35	1×10	3×4	49	202
3×50	1×10	3×4	52	249

3×70	1×10	3×6	56	306
3×95	1×10	5×6	60	356
3×120	1×10	3×6	64	370

4. Маркировка.

4.1. Кабель должен иметь маркировку в виде надписи, нанесенную на поверхность оболочки, которая должна содержать следующие основные маркировочные данные:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления кабеля;
- марку кабеля, номинальное сечение жил и номинальное напряжение.

4.2. Маркировка должна быть выполнена рельефно и должна быть нанесена через равномерные промежутки. Расстояние между концом одной надписи и началом следующей не должно превышать 550мм. Поскольку кабель в процессе эксплуатации будет использоваться методом волочения по почве выработки, маркировка должна быть рассчитана на весь срок службы кабеля.

4.3. Маркировка должна обеспечивать возможность определения марки кабеля и завода-производителя в течение всего срока службы кабеля (возможно применение в конструкции кабеля цветных нитей, применяемых только этим производителем; ленты под оболочкой кабеля по всей длине с нанесённой маркировкой).

4.4. На щеке барабана или ярлыке, прикреплённом к барабану или бухте, должны быть указаны:

- товарный знак или название предприятия-изготовителя;
- тип кабеля (марка кабеля, число и номинальное сечение всех жил в мм², номинальное напряжение в В);
- длина отрезка кабеля в метрах;
- масса брутто в килограммах;
- дата изготовления (месяц и год);
- заводской номер барабана (по системе нумерации предприятия-изготовителя).

5. Документация, входящая в состав технического предложения.

5.1. Техническое предложение, состоящее из текстовой части с ответами на все требования технического задания.

5.2. Руководство по эксплуатации и ремонту кабеля в шахтных условиях с указанием методов ремонта, применяемых материалов и их технических характеристик, температурных режимов, применяемой оснастке и оборудованию.

5.3. Технические условия на предлагаемый кабель.

6. Документация, поставляемая с кабелем.

6.1. Руководство по эксплуатации и ремонту кабеля в шахтных условиях с указанием методов ремонта, применяемых материалов и их технических характеристик, температурных режимов, применяемой оснастке и оборудованию.

6.2. Протоколы заводских испытаний.

6.3. Технические условия на поставляемый кабель.

7. Комплект поставки.

Каждый заявленный отрезок кабеля должен быть поставлен заказчику на отдельном кабельном барабане.

8. Гарантийные обязательства.

Предприятие – изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 6 месяцев со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

9. Дополнительные требования.

- 9.1. Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательно-сти, изложенной в техническом задании.
- 9.2. Техническое предложение признаётся не соответствующим техническому заданию, если:
- оно не отвечает требованиям технического задания;
 - не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
 - участник, предоставивший техническое предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки и неточности.

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2915

на закупку кабеля высоковольтного, сечением силовых жил 120 мм².

1. Назначение и область применения.

- 1.1. Кабель высоковольтный предназначен для присоединения шахтных электроустановок к электрическим сетям с изолированной нейтралью напряжением до 10кВ частотой 50Гц.
- 1.2. Кабель должен быть предназначен для эксплуатации в наклонных подземных выработках шахт опасных по газу метану при температуре окружающей среды до +40°C.

2. Требования к конструкции кабеля.

- 2.1. Силовые токопроводящие жилы – медные, многопроволочные, уплотненные. Количество жил – 3. Конструкция токопроводящих жил должна соответствовать ГОСТ 22483-2012, класс 2.
- 2.2. На токопроводящие жилы должны быть последовательно наложены внутренний полупроводящий слой, изоляция из этиленпропиленовой резины и наружный полупроводящий слой. Наружный полупроводящий слой должен легко отделяться от изоляции при разделке кабеля.
- 2.3. Жилы должны отличаться друг от друга по цвету изоляции или иметь маркировку цифрами. Каждая жила по всей длине должна быть одного цвета.
- 2.4. Поверх полупроводящего слоя должен быть наложен экран из медных проволок. Разрывы медных проволок экрана не допускаются. Номинальное суммарное сечение медных экранов, наложенных на изолированные круглые жилы, должно быть не менее 25 мм².
- 2.5. Поверх скрученных экранированных жил кабеля должна быть наложена внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Внутренняя оболочка должна быть наложена с одновременным заполнением промежутков между жилами.
- 2.6. Для защиты от механических повреждений кабель должен иметь броню из стальных оцинкованных лент. Броня должна накладываться в два слоя, с наложением верхней ленты на 25% ширины нижней.
- 2.7. Между внутренней оболочкой кабеля и броней должен быть слой промежуточной оболочки из полиолефиновой композиции, не содержащей галогенов или аналога.
- 2.8. Поверх брони из стальных оцинкованных лент должна быть наложена наружная оболочка из полиолефиновой композиции, не содержащей галогенов или аналога.

3. Технические характеристики кабеля.

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Температура эксплуатации, °C	-15 ... +40
Относительная влажность, %	98
Длительно допустимая рабочая температура	90

тура жил кабеля, °С	
Допустимая температура нагрева жил кабеля в аварийном режиме, °С	до 130
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании, °С	до 250
Минимальный радиус изгиба кабеля, мм, не более	15×D (D-наружный диаметр кабеля в мм)
Длительно-допустимая токовая нагрузка при t = 25°С, А, не менее: - 120 мм ²	330
Наружный диаметр кабеля, мм, не более: - 120 мм ²	67

4. Маркировка

4.1. Маркировка кабеля должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 с дополнениями, изложенными в настоящем разделе.

4.2. Кабель должен иметь маркировку в виде надписи, нанесенную на поверхность оболочки, которая должна содержать следующие основные маркировочные данные:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления кабеля;

- марку кабеля, номинальное сечение жил и номинальное напряжение.

4.3. Маркировка должна быть выполнена печатанием или рельефно и должна быть нанесена через равномерные промежутки. Расстояние между концом одной надписи и началом следующей не должно превышать 1000мм.

4.4. Цвет цифр (букв), выполненных печатным способом, должен быть контрастным по отношению к цвету наружной оболочки. Маркировка надписи должно быть четкой и прочной.

4.5. На щеке барабана или ярлыке, прикреплённом к барабану или бухте, должны быть указаны:

- товарный знак или название предприятия-изготовителя;
- тип кабеля (марка кабеля, число и номинальное сечение всех жил в мм², номинальное напряжение в В);
- длина отрезка кабеля в метрах;
- масса брутто в килограммах;
- дата изготовления (месяц и год);
- заводской номер барабана (по системе нумерации предприятия-изготовителя).

5. Документация, входящая в состав технического предложения.

5.1. Техническое предложение, состоящее из текстовой части с ответами на все требования настоящего технического задания.

5.2. Руководство по эксплуатации и ремонту кабеля в шахтных условиях с указанием методов ремонта, применяемых материалов и их технических характеристик, температурных режимов, применяемой оснастке и оборудованию.

5.3. Технические условия на предлагаемый кабель.

6. Документация, поставляемая с кабелем.

6.1. Руководство по эксплуатации и ремонту кабеля в шахтных условиях с указанием методов ремонта, применяемых материалов и их технических характеристик, температурных режимов, применяемой оснастке и оборудованию.

6.2. Протоколы заводских испытаний.

6.3. Технические условия на поставляемый кабель.

7. Комплект и срок поставки.

7.1. Заявленный кабель должен быть поставлен заказчику отрезками по 500м на отдельных кабельных барабанах.

7.2. Количество – 3000 м.

8. Гарантийные обязательства.

8.1. Предприятие – изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 месяцев со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

9. Дополнительные требования.

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

9.2. Техническое предложение признаётся не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, предоставивший техническое предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки и неточности.

ПРИЛОЖЕНИЕ №4

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 923

на закупку кабеля силового бронированного кабеля сечением 185 мм², на напряжение 6 кВ.

1. Назначение и область применения.

1.1 Кабель силовой высоковольтный с изоляцией из этиленпропиленовой резины предназначен для подачи питания на электроустановки, эксплуатируемые в электрических сетях с изолированной нейтралью напряжением 6 кВ частотой 50Гц.

1.2 Условия эксплуатации – горизонтальные и наклонные подземные горные выработки шахт опасных по газу метану.

2. Требования к конструкции кабеля.

2.1 Кабель должен иметь три медные силовые токоведущие жилы.

2.2 Каждая токопроводящая жила должна иметь легкосъёмный экран из экструдированной электропроводящей резины, изоляцию из высокомолекулярной этиленпропиленовой резины (HEPR), экран по изоляции из экструдированной электропроводящей резины, экран из полимерной электропроводящей ленты, экран из медных проволок скреплённых медной лентой.

2.3 Кабель должен иметь броню, защищённую внешней изоляцией, предотвращающей коррозию.

2.4 Силовые жилы должны отличаться друг от друга цветом изоляции.

2.5 Кабель должен не распространять горение при одиночной прокладке.

2.6 Гарантийный срок эксплуатации кабеля должен быть не менее 5 лет.

2.7 Срок службы кабеля должен быть не менее 30 лет.

3. Технические характеристики кабеля.

3.1 Допустимая температура окружающей среды от -40⁰С до +60⁰С.

3.2 Номинальное переменное напряжение 6 кВ частотой 50Гц.

3.3 Рабочая температура жилы +90⁰С.

3.4 Максимально допустимая температура при токах короткого замыкания 250⁰С.

3.5 Допустимый нагрев жил в аварийном режиме 120⁰С.

3.6 Минимальный радиус изгиба должен быть не более 12D (D – диаметр оболочки кабеля, мм).

3.7 Испытательное переменное напряжение 18кВ (время испытания 15мин).

3.8 Номинальное сечение токопроводящих жил 185мм².

3.9 Диаметр кабеля не более 68,3 мм.

4. Маркировка.

4.1 Кабель должен иметь маркировку в виде надписи, нанесенную на поверхность оболочки, которая должна содержать следующие основные маркировочные данные:

- наименование и(или) товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления кабеля;
- марку кабеля, номинальное сечение жил и номинальное напряжение.

4.2 Маркировка должна быть выполнена рельефно и должна быть нанесена через равномерные промежутки. Расстояние между концом одной надписи и началом следующей не должно превышать 550мм. Маркировка должна быть рассчитана на весь срок службы кабеля.

4.3 Маркировка должна обеспечивать возможность определения марки кабеля и завода-производителя в течение всего срока службы кабеля (возможно применение в конструкции кабеля цветных нитей, применяемых только этим производителем; ленты под оболочкой кабеля по всей длине с нанесённой маркировкой).

4.4 На щеке барабана или ярлыке, прикреплённом к барабану или бухте, должны быть указаны:

- товарный знак или название предприятия-изготовителя;
- тип кабеля (марка кабеля, число и номинальное сечение всех жил в мм², номинальное напряжение, В);
- длина отрезка кабеля в метрах;
- масса брутто в килограммах;
- дата изготовления (месяц и год);
- заводской номер барабана (по системе нумерации предприятия-изготовителя).

5. Документация, входящая в состав технического предложения.

5.1 Техническое предложение, состоящее из текстовой части с ответами на все требования настоящего технического задания.

5.2 Руководство по эксплуатации и ремонту кабеля в шахтных условиях с указанием методов ремонта, применяемых материалов и их технических характеристик, температурных режимов, применяемой оснастке и оборудованию.

5.3 Технические условия на предлагаемый кабель.

6. Документация, поставляемая с кабелем.

6.1 Руководство по эксплуатации и ремонту кабеля в шахтных условиях с указанием методов ремонта, применяемых материалов и их технических характеристик, температурных режимов, применяемой оснастке и оборудованию.

6.2 Протоколы заводских испытаний.

6.3 Технические условия на поставляемый кабель.

7. Комплект поставки.

7.1 Кабель должен быть поставлен на кабельных барабанах в сроки и количествах в соответствии с п.10 данного задания.

7.2 Техническая документация, выполненная на русском языке – 3 экземпляра, в электронном виде – 1 экземпляр.

8. Гарантийные обязательства.

8.1 Предприятие – изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию.

9. Дополнительные требования.

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

9.2 Техническое предложение признаётся не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, предоставивший техническое предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки и неточности.

10. Количество и срок поставки.

26 600м (4х6650м)

Кабель должен быть поставлен отрезками не менее 600м на барабане.
Максимальный размер барабана – 1500мм. х 3000мм.

ПРИЛОЖЕНИЕ №5

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2752

на закупку кабеля высоковольтного типа РвБВнг(А)-LS или аналога, сечением силовых жил 95 мм².

1. Назначение и область применения.

1.1. Кабель высоковольтный предназначен для присоединения электроустановок к электрическим сетям с изолированной нейтралью напряжением до 10кВ частотой 50Гц.

2. Требования к конструкции кабеля.

2.1. Силовые токопроводящие жилы – медные, многопроволочные, уплотненные. Количество жил – 3. Конструкция токопроводящих жил должна соответствовать ГОСТ 22483-2012, класс 2.

2.2. На токопроводящие жилы должны быть последовательно наложены внутренний полупроводящий слой, изоляция из этиленпропиленовой резины и наружный полупроводящий слой. Наружный полупроводящий слой должен легко отделяться от изоляции при разделке кабеля.

2.3. Жилы должны отличаться друг от друга по цвету изоляции или иметь маркировку цифрами. Каждая жила по всей длине должна быть одного цвета.

2.4. Поверх полупроводящего слоя должен быть наложен экран из медных проволок. Разрывы медных проволок экрана не допускаются. Номинальное суммарное сечение медных экранов, наложенных на изолированные круглые жилы, должно быть не менее 50 мм².

2.5. Поверх скрученных экранированных жил кабеля должна быть наложена внутренняя оболочка из пластика пониженной пожарной опасности. Внутренняя оболочка должна быть наложена с одновременным заполнением промежутков между жилами.

2.6. Для защиты от механических повреждений кабель должен иметь броню из стальных оцинкованных лент. Броня должна накладываться в два слоя, с наложением верхней ленты на 25% ширины нижней.

2.7. Между внутренней оболочкой кабеля и броней должен быть слой промежуточной оболочки из полиолефиновой композиции, не содержащей галогенов или аналога.

2.8. Поверх брони из стальных оцинкованных лент должна быть наложена наружная оболочка из пластика пониженной пожарной опасности.

3. Технические характеристики кабеля.

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Температура эксплуатации, °С	-40 ... +40
Относительная влажность, %	98
Длительно допустимая рабочая температура жил кабеля, °С	90
Допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки, °С	до 130
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании, °С	до 250
Максимальная температура нагрева медного экрана при коротком замыкании	до 350

нии, °С	
Минимальный радиус изгиба кабеля, мм, не более	15×D (D-наружный диаметр кабеля в мм)
Длительно-допустимая токовая нагрузка при t = 20°С, А, не менее: - при прокладке в воздухе	305
Наружный диаметр кабеля, мм, не более:	63

4. Маркировка.

4.1. Маркировка кабеля должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 с дополнениями, изложенными в настоящем разделе.

4.2. Кабель должен иметь маркировку в виде надписи, нанесенную на поверхность оболочки, которая должна содержать следующие основные маркировочные данные:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления кабеля;
- марку кабеля, номинальное сечение жил и номинальное напряжение.

4.3. Маркировка должна быть выполнена печатанием или рельефно и должна быть нанесена через равномерные промежутки. Расстояние между концом одной надписи и началом следующей не должно превышать 1000мм.

4.4. Цвет цифр (букв), выполненных печатным способом, должен быть контрастным по отношению к цвету наружной оболочки. Маркировка надписи должна быть четкой и прочной.

4.5. На щеке барабана или ярлыке, прикрепленном к барабану или бухте, должны быть указаны:

- товарный знак или название предприятия-изготовителя;
- тип кабеля (марка кабеля, число и номинальное сечение всех жил в мм², номинальное напряжение в В);
- длина отрезка кабеля в метрах;
- масса брутто в килограммах;
- дата изготовления (месяц и год);
- заводской номер барабана (по системе нумерации предприятия-изготовителя).

5. Документация, входящая в состав технического предложения.

5.1. Техническое предложение, состоящее из текстовой части с ответами на все требования настоящего технического задания.

5.2. Руководство по эксплуатации и ремонту кабеля в шахтных условиях с указанием методов ремонта, применяемых материалов и их технических характеристик, температурных режимов, применяемой оснастке и оборудованию.

5.3. Технические условия на предлагаемый кабель.

6. Документация, поставляемая с кабелем.

6.1. Руководство по эксплуатации и ремонту кабеля с указанием методов ремонта, применяемых материалов и их технических характеристик, температурных режимов, применяемой оснастке и оборудованию.

6.2. Протоколы заводских испытаний.

6.3. Технические условия на поставляемый кабель.

7. Комплект и срок поставки.

7.1. Заявленный кабель должен быть поставлен заказчику отрезками по 300м на отдельных кабельных барабанах.

8. Гарантийные обязательства.

8.1. Предприятие – изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 месяцев со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

9. Дополнительные требования.

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

9.2. Техническое предложение признаётся не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, предоставивший техническое предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки и неточности.

ПРИЛОЖЕНИЕ №6

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3.2

на закупку низковольтного симметричного кабеля сечением 35; 50; 70; 95, 120, 150, 185 мм² с контрольными жилами 2,5 мм², для подключения приводов потребителей (изолированная нейтраль).

Кабель силовой, предназначен для передачи и распределения электрической энергии номинальным напряжением до 1,2 кВ переменного тока частотой 20 – 90 Гц с температурой окружающей среды до + 40⁰С. Кабель должен быть стойким к воздействию относительной влажности воздуха 98% при температуре +35⁰С.

2. Технические требования к конструкции кабеля.

2.1. Симметричный кабель предназначен для подачи питания от частотных преобразователей на потребители.

2.2. Снижение электромагнитных потерь осуществляется посредством экрана из медных проволок, наложенных поверх изоляции каждой силовой жилы. Покрытие должно составлять больше 80% площади и использоваться как заземляющая жила.

2.3. Изоляция должна обеспечивать минимальные диэлектрические потери, двойную электрическую прочность, продолжительный срок эксплуатации и незначительные значения тока утечки экрана.

3. Технические характеристики кабеля.

3.1. Проводник медный, гибкий, тонкопроволочный.

3.2. На каждую токопроводящую жилу должна быть наложена изоляция из этиленпропиленовой резины.

3.3. Изоляция оболочки кабеля должна быть выполнена маслостойкой, не распространяющей горение хлоропреновой смеси или этиленпропиленовой резины.

3.4. Цветная маркировка жил.

3.5. Способ скрутки: повив из уложенных вместе жил с оптимальными шагами скрутки.

3.6. Номинальное напряжение до 1200 В.

3.7. Испытательное напряжение:

-переменный ток - силовые жилы 3 кВ;

-переменное ток – контрольные провода 2 кВ.

3.8. Максимально допустимая температура на проводнике в нормальном режиме 90 °С., максимально допустимая температура при коротком замыкании 250 °.

3.9. Свойства изоляции: негорючая при одиночной прокладке.

3.10. Конструкция кабеля:

- 3 силовых жилы;

- 3 вспомогательных жилы сечением не менее 2,5 мм²;

- жила заземления сечением не менее 25мм² для кабеля с сечением силовых жил 35мм² и 50мм²; 35мм² - для кабеля с сечением силовых жил 70мм²; 50мм² - для кабеля с сечением

силовых жил 95, 120 мм², 70 мм² - для кабеля с сечением силовых жил 150 мм², 95 мм² - для кабеля с сечением силовых жил 185 мм²

3.11. Кабель должен иметь маркировку в виде надписи, нанесенную на поверхность оболочки, которая должна содержать следующие основные маркировочные данные:

- наименование и(или) товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления кабеля;
- марку кабеля, номинальное сечение жил и номинальное напряжение.

3.12. Маркировка должна быть нанесена через равномерные промежутки выполнена рельефно или печатным способом с применением в конструкции кабеля цветных нитей, применяемых только этим производителем; ленты под оболочкой кабеля по всей длине с нанесённой маркировкой. Расстояние между концом одной надписи и началом следующей не должно превышать 550 мм.

3.13. На щеке барабана или ярлыке, прикреплённом к барабану или бухте, должны быть указаны:

- товарный знак или название предприятия-изготовителя;
- тип кабеля (марка кабеля, число и номинальное сечение всех жил в мм², номинальное напряжение в В);
- длина отрезка кабеля в метрах;
- масса брутто в килограммах;
- дата изготовления (месяц и год);
- заводской номер барабана (по системе нумерации предприятия-изготовителя).

4. Техническая документация.

4.1. Техническое предложение, состоящее из текстовой части с ответами на все требования технического задания.

4.2. Руководство по эксплуатации и ремонту кабеля с указанием методов ремонта, применяемых материалов и их технических характеристик, температурных режимов, применяемой оснастке и оборудованию.

5. Комплект поставки.

5.1. Каждый заявленный отрезок кабеля должен быть поставлен заказчику на отдельном кабельном барабане.

5.2. Техническая документация, выполненная на русском языке – 3 экземпляра, в электронном виде – 1 экземпляр.

6. Гарантийные обязательства.

Предприятие – изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 24 месяцев с даты ввода кабеля в эксплуатацию.

7. Дополнительные требования.

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

7.2. Предложение признается не соответствующим техническому заданию, если:

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