УТВЕРЖДАЮ
И.о. зам. начальника управления
материально-технического обеспечения
ОАО «Беларуськалий»

_____Д.А.Дубин

«03» 11 2026

ДОКУМЕНТАЦИЯ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ЗАПРОСА ЦЕНОВЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ
на закупку кабеля типа КГЭШ (или аналог)

1. Сведения о закупающей организации (заказчике)	
Полное наименование	Открытое акционерное общество «Беларуськалий»
Юридический адрес	Республика Беларусь, 223710, г. Солигорск, Минской обл., ул. Коржа, 5
Подразделение, ответственное за проведение процедуры, телефон	Отдел общезаводского оборудования управления МТО ОАО «Беларуськалий», тел.: +375(174) 29-85-30
Адрес эл. почты	mto@kali.by

2. Сведения о предмете закупки

№ лота	Наименование предмета закупки (или аналог)	Требования к предмету закупки	Кол-во, м	Код ОКРБ 007-2012
1	Кабель гибкий экранированный шахтный КГРвЭкТ 3х95+1х16+3х4	Техническое задание (приложение № 1)	400	27.32.13.121
2	Кабель гибкий экранированный шахтный КГЭШ 3х95+1х10+5х6	Техническое задание (приложение № 2)	400	27.32.13.121
3	Кабель гибкий экранированный шахтный КГЭШ 3х50+1х10+3х4	Техническое задание (приложение № 3)	200	27.32.13.121
4	Кабель бронированный высоковольтный 3х95	Техническое задание (приложение № 4)	4000	27.32.13.121
5	Кабель гибкий экранированный шахтный КГЭШ 3х4+1х2,5+3х1,5	Техническое задание (приложение № 5)	400	27.32.13.121
6	Кабель гибкий экранированный шахтный КГЭШ 3х95+1х10+5х6	Техническое задание (приложение № 2)	2400	27.32.13.121

Заказчик, при наличии необходимости, в ходе проведения процедуры закупки имеет право:
- увеличить или уменьшить количество (объем) закупки не более чем на 100 процентов;
- 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, если увеличение более чем на 100% составляет 500 и менее базовых величин.	
Условия оплаты	Лот №1-4, 6 - оплата по факту поставки предпочтительно не менее 45 календарных дней от даты оформления положительного заключения по результатам входного контроля качества; Лот №5 – предпочтительно не менее 45 календарных дней от даты поставки на склад Покупателя
Требуемый срок поставки	1-3 квартал 2027
Место поставки	Солигорский р-н, склад №21, Промплощадка 2РУ
Цель приобретения:	По лотам № 1-5: для использования при строительстве объектов (для резидентов Республики Беларусь – при формировании цены руководствоваться требованиями Постановления Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 19.12.2023 № 125). По лоту № 6: для собственного производства и (или) потребления.
Ориентировочная стоимость предмета закупки	46 000,00 базовых величин
Источник финансирования закупки:	Собственные средства ОАО «Беларуськалий»
Наименование валюты предложения	Для нерезидентов Республики Беларусь - согласно законодательству, действующему в стране участника; для резидентов Республики Беларусь - белорусские рубли.
Наименование валюты для оценки предложения	Для сравнения цены коммерческой части предложений участников (в случае их представления 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 к/дней на условиях расчетов простым банковским переводом по ставке доходности 10% годовых. Обменный курс перевода цены предложений в белорусские рубли равен курсу Национального банка Республики Беларусь на дату проведения переговоров по снижению цены.

3. Требования к участникам процедуры закупки

3.1. Участником процедуры закупки может быть любое юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, которое соответствует требованиям настоящей документации.

3.2. К участникам процедуры закупки устанавливаются следующие требования:

- физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель - участник процедуры закупки, лицо, осуществляющее полномочия единоличного исполнительного

органа юридического лица - участника процедуры закупки, и лицо, имеющее право давать такому юридическому лицу обязательные для исполнения указания на основании учредительных документов или заключенного договора, не должны считаться подвергавшимися административному взысканию за административные правонарушения, предусмотренные в частях 1, 7, 8 и 10 статьи 14.4, частях 4 и 5 статьи 14.5 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях;

- отсутствие у участника процедуры закупки - физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, не снятой или не погашенной в установленном порядке судимости за преступления, предусмотренные в статьях 209 - 212, 216, 235, 243 - 243-3, 424 - 426, 429 - 432 и 455 Уголовного кодекса Республики Беларусь;

- отсутствие у лица, осуществляющего полномочия единоличного исполнительного органа юридического лица - участника процедуры закупки, и лица, имеющего право давать такому юридическому лицу обязательные для исполнения указания на основании учредительных документов или заключенного договора, не снятой или не погашенной в установленном порядке судимости за преступления, предусмотренные в статьях 209 - 212, 216, 235, 243 - 243-3, 424 - 426, 429 - 432 и 455 Уголовного кодекса Республики Беларусь;

- юридическое лицо не должно считаться подвергавшимся административному взысканию за административное правонарушение, предусмотренное в статье 24.59 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях;

- физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, не должно быть включено в перечень граждан Республики Беларусь, иностранных граждан или лиц без гражданства, причастных к экстремистской деятельности;

- юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, не должно быть включено в перечень организаций и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, причастных к террористической деятельности;

- юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, не должно быть включено в перечень организаций, формирований, индивидуальных предпринимателей, причастных к экстремистской деятельности.

3.3. Участником не может быть организация, физическое лицо, включая индивидуального предпринимателя:

- 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 представившие неполную (неточную) информацию о себе и отказавшиеся представить соответствующую информацию в установленные заказчиком сроки;

- не соответствующая требованиям заказчика к данным участников;

- включенная в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам. Формирование и ведение реестра осуществляет Министерство антимонопольного регулирования и торговли в установленном им порядке.

3.4. К участию в процедуре 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) и подтвердившие все нижеперечисленные требования:
- финансовую и экономическую состоятельность;
- технические возможности.

Соответствие требованиям п.3.2-3.4 подтверждается заявлением участника в

письменной форме, подписанным руководителем участника.

3.5. Оценка данных участников осуществляется отдельно от оценки предложений.

Закупающая организация (заказчик) может оценивать данные участников на любом этапе после истечения срока представления предложений, а также вправе потребовать от участника, выбранного поставщиком (подрядчиком, исполнителем), подтвердить свои данные. Подтверждение данных должно быть осуществлено участником до заключения договора путем предоставления соответствующих документов или сведений, запрошенных заказчиком.

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

Участники, подтвердившие свою финансовую и экономическую состоятельность, технические возможности и предоставившие сведения по п.3.2-3.4 и документы, указанные в разделе 5, допускаются к оценке ценовых предложений.

4. Общая информация по порядку подготовки и подачи ценовых предложений

Запрос ценовых предложений проводится в два этапа.

Первый этап - запрос у участников ценовых предложений, касающихся технических, качественных или иных характеристик закупаемых товаров, **за исключением цены**.

Определяются участники, предложения которых соответствуют заявленным техническим требованиям закупающей организации. Проведение переговоров между закупающей организацией и участником в отношении поданного ими ценового предложения не допускается, за исключением случаев, предусмотренных настоящей документацией.

Срок действия ценового предложения - не менее 60 календарных дней.

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

Второй этап - запрос коммерческой части ценовых предложений у участников, прошедших его первый этап. Проведение переговоров по снижению цены и подведение итогов.

Ценовое 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. В предложениях участников 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 ценовое предложение.

Допускается подача только одного или нескольких альтернативных ценовых предложений.

Участник процедуры вправе подать предложение на часть объема (количества) предмета процедуры закупки либо его части (лота).

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

После истечения окончательного срока представления предложений не допускается

внесение изменений по существу предложения, за исключением случаев изменения количества (объема) закупаемых товаров (работ, услуг), а также снижения цены предложения и изменения иных условий ценовых 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 предложений и переговоров о снижении цены предложения выбранного поставщика (если такие переговоры проводились).

Участник вправе обратиться к заказчику с запросом о разъяснении документов по запросу ценовых предложений, но не позднее чем за три календарных дня до истечения окончательного срока представления ценовых предложений.

Закупающая организация не позднее одного рабочего дня до истечения окончательного срока представления предложений обязана ответить на запрос о разъяснении документов по запросу ценовых предложений, а также уведомить остальных участников о содержании запроса и ответа на него (без указания участника, его направившего), за исключением случая, когда закупающая организация проводит встречу с участниками для разъяснения документов по запросу ценовых предложений.

Закупающая организация в случае проведения встречи с участниками для разъяснения документов по запросу ценовых предложений составляет по ее результатам протокол с указанием вопросов и ответов на них. Копии такого протокола в течение двух рабочих дней со дня проведения встречи направляются всем участникам для учета разъяснений при подготовке ценовых предложений.

Закупающая организация вправе по собственной инициативе либо в ответ на запрос какого-либо участника (нескольких участников) изменить документацию по запросу ценовых предложений путем утверждения дополнений к ним до истечения окончательного срока представления ценовых предложений.

Дополнения являются обязательными для всех участников и доводятся до их сведения в течение двух рабочих дней со дня их утверждения путем размещения в открытом доступе на электронной торговой площадке и направления дополнений участникам, которым документация предоставлена до её изменения.

5. Порядок проведения первого этапа запроса ценовых предложений

5.1. Ценовое предложение участника может быть оформлено на бумажном носителе или в форме электронного документа. На бумажном носителе предложение участника должно быть представлено в запечатанном конверте с пометкой «Ценовое предложение на поставку кабеля типа КГЭШ» по адресу: 223710 г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304 (приемная УМТО).

В случае поступления ценового предложения в форме электронного документа закупающая организация в течение одного рабочего дня со дня получения предложения направляет участнику, подавшему такое предложение, подтверждение о его получении.

По требованию участника, подавшего ценовое предложение, закупающая организация выдает расписку в получении ценового предложения с указанием даты и времени его получения.

Окончательный срок представления ценового предложения (техническая часть) - **12.11.2026, 14 час. 00 мин.**

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

5.1. Заседание комиссии, на котором будут вскрыты конверты с ценовыми предложениями участников состоится **12.11.2026, 14 час. 00 мин.** (г. Солигорск, Минская

обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 315а).

5.2. Ценовое предложение должно содержать:

1. Заявление участника на участие в запросе ценовых предложений, в котором указываются:

- полное наименование, сведения об организационно-правовой форме (для организации), фамилию, собственное имя и отчество, паспортные данные (для физического лица, включая индивидуального предпринимателя), место нахождения (место жительства), адрес электронной почты (при наличии), номер контактного телефона;
- документы и информацию, указанные в разделе 3 документации по запросу ценовых предложений, за исключением цены предложения и документов, содержащих экономические расчеты уровня отпускных цен (тарифов), рентабельности, наценки (надбавки);
- согласие участника выполнить обязательные условия договора, указанные в запросе ценовых предложений.

2. 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 и нерезидентов Республики Беларусь) по состоянию на 01.10.2026.

3. Участников, являющиеся производителями предоставляют:

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

4. Участники, не являющихся производителями:

- 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;
- заверенные участником копии документов, выданных производителю, подтверждающих, что предлагаемый на процедуру закупки товар производится данным производителем (сертификаты, ТУ, иное).

5. 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 или иное равнозначное доказательство юридического статуса в соответствии с законодательством страны происхождения. Указанные документы должны быть с заверенным участником переводом на русский язык.

6. Техническую часть ценового предложения, которая должна содержать:
Техническое предложение, которое должно содержать:

- № лота, полное наименование предлагаемого товара;
- наименование завода-изготовителя;

- количество, тара;
- гарантийные обязательства.

5.3. Ценовое предложение отклоняется если:

- участник или его предложение не соответствует требованиям к предмету закупки;
- предложение участника содержит экономически невыгодные для закупающей организации условия;
- участник в предложенный срок не исправил ошибки или не устранил неточности, выявленные в предложении;
- участник, представивший предложение, не соответствует требованиям к участникам, в том числе установленным в разделе 3 настоящей документации;
- участник, представивший предложение, направил недостоверные документы и (или) сведения;
- участник не является производителем или его сбытовой организацией (официальным торговым представителем), а в процедуре закупки участвуют не менее двух производителей и (или) сбытовых организаций (официальных торговых представителей) и цена предложения такого участника не ниже цены хотя бы одного участвующего в процедуре закупки производителя и (или) его сбытовой организации (официального торгового представителя). Данная норма применяется с учетом проведенных процедур снижений, предусмотренных процедурой закупки.

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

К дальнейшему участию во втором этапе запроса ценовых предложений допускаются только те предложения, которые объявлены при вскрытии конвертов.

Участник, прошедший первый этап запроса ценовых предложений, вправе отказаться от участия во втором этапе и не представлять коммерческую часть ценового предложения.

Комиссия в течение трех рабочих дней уведомляет участников о результатах рассмотрения поступивших ценовых предложений на предмет их соответствия требованиям запроса ценовых предложений и приглашает к участию во втором этапе запроса ценовых предложений участников, прошедших его первый этап.

6. Порядок проведения второго этапа запроса ценовых предложений

6.1. Участники, приглашенные к участию во втором этапе, предоставляют коммерческую часть своих ценовых предложений с указанием цены в срок, указанный в приглашении. Срок подготовки и предоставления коммерческой части ценового предложений определяется комиссией по итогам первого этапа и сообщается участникам в приглашениях к участию во втором этапе запроса ценовых предложений.

Коммерческая часть ценового предложения должна быть представлена в запечатанном конверте или в формате электронного документа с пометкой «Коммерческая часть ценового предложения на поставку кабеля типа КГЭШ» 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.

Цена (без учета НДС) с учетом стоимости тары определяется участником с указанием условий поставки (по ИНКОТЕРМС-2020), а также с указанием на то, включены ли в цену кроме стоимости самих продуктов расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов, СТ-1 и других обязательных платежей.

6.2. Коммерческая часть должна содержать:

- № лота, полное наименования товара, цену предложения (цена определяется участником за 1 м с указанием условий поставки без учета НДС (по ИНКОТЕРМС- 2020) с учетом стоимости тары, а также с указанием на то, включены ли в цену расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов, СТ-1 и других обязательных платежей.);
- валюту платежа;
- условия оплаты (лот №1-4, 6 - оплата по факту поставки предпочтительно не менее 45 календарных дней от даты оформления положительного заключения по результатам входного контроля качества, лот №5 – предпочтительно не менее 45 календарных дней от даты поставки на склад Покупателя);
- условия поставки (предпочтительно - DAP, г. Солигорск);
- сроки поставки (количество дней с даты подписания договора обеими сторонами);
- гарантийный срок;
- срок действия ценового предложения (не менее 60 дней);
- экономическийрасчёт уровня отпускных цен (тарифов) / уровень плановой

рентабельности.

6.3. После вскрытия конвертов с коммерческой частью ценовых предложений комиссия:

- направляет участникам запроса ценовых предложений, представившим коммерческую часть ценовых предложений, уведомление о проведении переговоров о снижении цен поступивших 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 коммерческих 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.). Участники сообщают о снижении цен своих коммерческих 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 комиссии, подписываемый членами комиссии;
- использует данные о ценах коммерческих предложений (иных условиях), указанных в протоколе переговоров, для оценки ценовых предложений.

6.4. Критерии, используемые заказчиком при определении наилучшего предложения:

- наименьшая цена - 100%.

6.5. Оценка предложений осуществляется при:

- наличии одного или нескольких альтернативных ценовых предложений;
- соответствии предложений требованиям запроса ценовых предложений.

6.6. В случае, если в нескольких ценовых предложениях содержатся одинаковые условия либо двум и более ценовым предложениям в результате оценки присвоен порядковый номер 1 (первое место):

- при возможном разделении предмета закупки его количество (объем) пропорционально распределяется между всеми участниками, ценовым предложениям

которых присвоен порядковый номер 1 (первое место);

- при отсутствии возможности разделить предмет закупки поставщиком (подрядчиком, исполнителем) выбирается тот участник, ценовое предложение производителя либо (при победе нескольких производителей или отсутствии производителей среди победителей) предложение которого поступило ранее других ценовых предложений, которым присвоен порядковый номер 1 (первое место).

6.7. При рассмотрении предложений комиссия отклоняет предложения участников процедуры закупки, не являющихся производителем или его сбытовой организацией (официальным торговым представителем), в случае, если в процедуре закупки участвует не менее двух производителей и (или) сбытовых организаций (официальных торговых представителей) и цена предложения таких участников не ниже цены хотя бы одного участвующего в процедуре закупки производителя и (или) его сбытовой организации (официального торгового представителя).

6.8. Комиссия вправе признать победителем единственного участника процедуры закупки, в том числе в части объема (количества) предмета закупки либо его части (лота), если его предложение соответствует требованиям документации о закупке. При этом в случае, если единственный участник процедуры закупки, в том числе в отношении части (лота) предмета закупки, части объема (количества) предмета закупки, не является производителем или его сбытовой организацией (официальным торговым представителем), комиссия вправе признать такого участника участником-победителем при экономической нецелесообразности или невозможности закупки у производителей или их сбытовых организаций (официальных торговых представителей).

6.9. Запрос ценовых предложений в целом либо в отношении частей объема (количества) предмета закупки или его отдельных частей (лотов) признается несостоявшимся в случаях, если:

1)поступило менее двух предложений на участие в запросе ценовых предложений;

2)поступило менее двух предложений на участие в запросе ценовых предложений, в части объема (количества) предмета закупки либо его части (лота) и комиссия по закупкам (ответственный исполнитель) не воспользовалась правом признания победителем единственного участника, в том числе в отношении части объема (количества) предмета закупки либо его части (лота), согласно п 6.8.;

3)в результате отклонения предложений их осталось менее двух;

4)отклонены все предложения, в том числе как содержащие экономически невыгодные для закупающей организации (заказчика) условия;

5)участник-победитель процедуры закупки, уклонился от заключения договора на закупку.

6.10. Итоги процедуры запроса ценовых предложений должны быть подведены, как правило, в течение 60 рабочих дней со дня поступления технической части ценовых предложений.

После принятия решения о выборе поставщика либо завершения процедуры запроса ценовых предложений с иным результатом закупающая организация не позднее дня, следующего за днем принятия решения о выборе поставщика, уведомляет об этом всех участников.

7. Подготовка и подписание договора на поставку предмета закупки

7.1. Договор заключается в течение срока действия ценового предложения, но не позднее чем в пятидневный срок со дня направления договора выбранному поставщику, на условиях его ценового предложения и запроса ценовых предложений.

7.2. В случае непредставления в указанные сроки закупающей организации

подписанного договора выбранный поставщик признается не подписавшим договор.

7.3. В случае если выбранный поставщик не подписал договор на закупку либо установлены обстоятельства, указанные в п.3.3., комиссия, принявшая решение о выборе поставщика вправе:

- выбрать поставщиком участника, ценовое предложение которого заняло второе место в запросе ценовых предложений.

8. Обязательные условия договора

1. Цена на товар - в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. Цена на товар не подлежит изменению в сторону увеличения.

2. Для резидентов Республики Беларусь: цена на товар должна быть сформирована Поставщиком согласно действующему законодательству Республики Беларусь и учетной политике предприятия. Поставщик несёт ответственность за правильность формирования цен в соответствии с учетной политикой предприятия и законодательством Республики Беларусь по ценообразованию. Резиденты Республики Беларусь (для Поставщика осуществляющего поставку продукции по лотам № 1-5) – в товарно-транспортной накладной в разделе I «Товарный раздел» Поставщик указывает данные в соответствии с п. 13 инструкции, утвержденной Постановлением Министерства архитектуры строительства Республики Беларусь от 19.12.2023 № 125: код товара в соответствии с ОКРБ 007-2012, отпускную цену производителя, процент оптовой надбавки к цене производителя, включенную в цену товара стоимости услуг по транспортировке.

3. Условия, сроки поставки товара - в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника.

4. Датой поставки товара считается дата поставки товара на склад Покупателя. За несвоевременную поставку товара Поставщик уплачивает Покупателю пеню в размере 0,1% от стоимости не поставленного в срок товара за каждый день просрочки поставки.

Вместе с товаром Поставщик предоставляет Покупателю:

- ТТН (CMR);
- счет фактуру / УПД (для нерезидентов Республики Беларусь);
- паспорт / сертификат качества.

В случае несвоевременного предоставления и/или предоставления неверно оформленных документов срок оплаты может быть сдвинут соразмерно сроку предоставления вышеуказанных документов. Датой предоставления недостающих (надлежаще оформленных) документов, является дата регистрации у Покупателя сопроводительного письма, с которым предоставляются документы.

5. Оплата за товар осуществляется - в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника и с учетом допустимых условий оплаты, указанных в настоящем запросе. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя. Все комиссии и сборы банков на территории Республики Беларусь - за счет Покупателя, вне территории Республики Беларусь - за счет Поставщика. При оплате по реквизитам, указанным в договоре, Покупатель не несет ответственности за непоступление платежа на счет Поставщика.

Оплата за товар не производится в случае наличия на момент оплаты претензий к Поставщику по качеству (количеству) товара. Отсчет срока оплаты в данном случае производится от даты устранения претензии, указанной в двустороннем акте устранения претензий по качеству (количеству) товара.

6. Качество и комплектность поставляемого товара должны соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ изготовителя (другим действующим стандартам), в том числе требованиям тех. заданий Покупателя (приложения №1-5).

По настоящему договору Положение о приемке товаров по количеству и качеству, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.09.2008 № 1290 не применяется. Применяется порядок, установленный настоящим договором.

7. При выявлении недостачи товара, товара ненадлежащего качества или несоответствующего условиям договора при приемке, а также в течение гарантийного срока/срока годности, вызов представителя Поставщика осуществляется по электронной почте или факсимильной связи и является обязательным. Представитель должен прибыть для составления двухстороннего АКТа в 2-х дневный срок после получения вызова, не считая времени необходимого для проезда. В случае, если представитель Поставщика не прибыл к месту осмотра в установленный выше срок, соответствующий АКТ составляется Покупателем в одностороннем порядке и является основанием для замены, допоставки, а также для ведения претензионно-исковой работы.

8. Если иное не оговорено в АКТе, срок устранения недостатков, замены или допоставки недостающей продукции устанавливается в 14 календарных дней с даты утверждения АКТа, оформленного в соответствии с п.7. 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.

9. Любые расходы, связанные с допоставкой, возвратом или заменой некачественного товара при приемке товара на складе Покупателя, как на территории страны Поставщика, так и на территории страны Покупателя, а также в течение гарантийного срока, несет Поставщик. Все затраты, понесенные Покупателем, возмещаются Поставщиком в течение 30 календарных дней в валюте договора по курсу пересчета, указанному в счете Покупателя. В случае нарушения вышеуказанного срока Поставщик выплачивает штраф в размере 5% от суммы предъявленного счета.

10. Товар должен быть новом, год выпуска - не ранее 2026 года. В случае поставки товара с нарушением данного условия, Поставщик выплачивает Покупателю штраф в размере 100% стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия.

11. 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 и (или) взыскать штраф в размере 25% стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия.

12. В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Поставщиком 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.

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

14. За отказ от поставки, не поставку (недопоставку) товара в соответствие с

договором, Поставщик уплачивает Покупателю штраф в размере 10% от стоимости не поставленного товара.

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

16. Поставщик обязан оформлять электронный счет-фактуру по НДС, в сроки и в порядке, установленные Налоговым кодексом Республики Беларусь. В случае не выставления электронного счета-фактуры по НДС на Портал в установленные сроки, Продавец уплачивает Покупателю штраф в размере суммы НДС.

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

18. Любой спор, разногласие или требование, возникшие из данного договора или касающиеся его, либо его нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Экономическом суде Минской области. Место рассмотрения дела - г. Минск. Язык судопроизводства - русский. Применимое право - материальное право Республики Беларусь.

19. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по договору третьим лицам. Поставщик обязуется не заключать договоры открытого факторинга. В случае заключения Поставщиком договора открытого факторинга, Поставщик уплачивает штраф Покупателю в размере 25% стоимости товара.

20. Все уведомления и сообщения, отправленные Покупателем по электронной почте на e-mail: , признаются Сторонами официальным уведомлением для случаев, предусмотренных Договором. Датой уведомления Продавца считается·. дата отправления электронного уведомления. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанным способом лежит на получающей Стороне.

Настоящий запрос ценовых предложений изложен на 26 страницах и имеет идентичное содержание для всех участников.

Зам. начальника отдела ОЗО УМТО А.И.Перминов

Начальник бюро отдела ОЗО УМТО И.В.Ничипоренко

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение низковольтного симметричного кабеля сечением 95мм^2 с контрольными жилами 2,5 мм^2, для подключения приводов потребителей (изолированная нейтраль).

1. Наименование и область применения.

1.1. 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 + 40^{0}С. Кабель должен быть стойким к воздействию относительной влажности воздуха 98% при температуре +35^{0}С.

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 мм^2;
- жила заземления сечением не менее 50мм^2;

3.11. Кабель должен иметь маркировку в виде надписи, нанесенную на поверхност 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 $мм^2$, 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. Для проведения приёмочных испытаний на складе Заказчика оба конца кабеля должны быть в свободном доступе. Нижний конец длиной не менее 300мм должен быть выведен через отверстие на щеку в барабане и защищен от механических повреждений.

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

6. Гарантийные обязательства.

6.1. 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку кабеля гибкого экранированного шахтного (КГЭШ), сечением силовых жил 95мм^2, 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°С 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 токовая нагрузка, А
Основные	Заземления	Вспомогательные		90°С
3×95	1×10	5×6	60	356

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 мм^2, 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. Для проведения приёмочных испытаний на складе Заказчика оба конца кабеля должны быть в свободном доступе. Нижний конец длиной не менее 300мм должен быть выведен через отверстие на щеку в барабане и защищен от механических повреждений.

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 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 №3

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку кабеля гибкого экранированного шахтного (КГЭШ), сечением силовых жил 50мм^2, 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 кров[illegible] 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°С 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 токовая нагрузка, А
Основные	Заземления	Вспомогательные		90°С
3×50	1×10	3×4	52	249

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 мм^2, 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. Для проведения приёмочных испытаний на складе Заказчика оба конца кабеля должны быть в свободном доступе. Нижний конец длиной не менее 300мм должен быть выведен через отверстие на щеку в барабане и защищен от механических повреждений.

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 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 4

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку кабеля бронированного высоковольтного, сечением силовых жил 95мм^2

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°С.

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 отделятся 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 мм^2.

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, °С	-15 … +40
Относительная влажность, %	98
Длительно допустимая рабочая температура жил кабеля, °С	90
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 = 20°С, А, не менее: - 95 мм^2	300
Наружный диаметр кабеля, мм, не более: - 95 мм^2	59

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;
- метрическую маркировку.

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 мм^2, 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 поставки.

7.1. Заявленный кабель должен быть поставлен заказчику отрезками по 500м на отдельных кабельных барабанах.
7.2. Количество кабеля сечением 95 мм^2 – 4000 м.

8. Гарантийные обязательства.

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

9. Дополнительные требования.

9.1. Техническое предложение должно соответствовать требованиям пунктов в последовательности, изложенных в техническом задании.
9.2. Техническое предложение признаётся не соответствующим техническому заданию если:
- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не соответствует требованиям пунктов, изложенных в техническом задании;
- участник, предоставивший техническое предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки и неточности.

ПРИЛОЖЕНИЕ №5

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку кабеля гибкого экранированного шахтного (КГЭШ), сечением силовых жил 4мм^2, 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°С 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 токовая нагрузка, А
Основные	Заземления	Вспомогательные		90°С
3×4	1×2,5	3×1,5	29	57

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 мм^2, 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. Для проведения приёмочных испытаний на складе Заказчика оба конца кабеля должны быть в свободном доступе. Нижний конец длиной не менее 300мм должен быть выведен через отверстие на щеку в барабане и защищен от механических повреждений.

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 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.