**ПРИГЛАШЕНИЕ № 2**

**к участию в конкурсе с неограниченным участием**

Дата: «30» сентября 2022 г.

**ОАО «Кыргызтелеком»** (далее – Общество) приглашает правомочных поставщиков представить свои конкурсные заявки на закупку кабельной продукции :

**Лот № 1 - ОВК -8 (8,0 кН) – 80 км, выделенная сумма - 4 400 000 (четыре миллиона четыреста тысяч) сомов** (далее Приглашение).

**Лот № 2 –комплектующие (зажимы НСО, ПСО, муфты) –выделенная сумма 505 028 пятьсот пять тысяч 28тн)**

Описание предмета закупки, характер, перечень, количество, место и сроки поставки, требования, предъявляемые к поставщикам и иные требования установлены **в Требованиях к закупке (приложение 1 к Приглашению**).

1. Для участия в конкурсе необходимо:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Подать конкурсную заявку**  в электронном виде согласно Требованиям к закупке (приложение 1)  с установлением пароля доступа | **По эл. адресу:**  **tenderkt.ca@gmail.com** | **Дата окончания приема конкурсных заявок:**  **07.10.2022г. 11:59 часов (GMT+6)** |
| **Направить пароль** для доступа к конкурсной заявке | **По электронному адресу:**  **tenderkt.ca@gmail.com** | **Дата окончания приема паролей к конкурсным заявкам:**  **07.10.2022г. с 12:00 до 14:59 часов (GMT+6)** |
| **Вскрытие конкурсных заявок состоится:** | по адресу: г. Бишкек, проспект. Чуй 96 | ***ДАТА и Время вскрытия конкурсных заявок:* 07.10.2022г. в 15:00** |

1. При наличии вопросов по настоящему Приглашению поставщик может обратиться в Общество по электронному адресу: **[tenderkt.ca@gmail.com](mailto:tenderkt.ca@gmail.com)** за получением разъяснений, но не позднее 3 рабочих дней до истечения окончательного срока представления конкурсных заявок. Разъяснения направляются обратившемуся поставщику по электронной почте, с которой был получен запрос, не позднее трех календарных дней с момента получения запроса.

1. При необходимости, Общество вправе внести изменения в настоящее Приглашение путем издания дополнений в любое время до истечения окончательного срока представления конкурсных заявок, но в любом случае не позднее 3 (трех) рабочих дней.
2. Общество может перенести окончательную дату подачи конкурсных заявок на более поздний срок, если вносятся поправки в настоящее Приглашение, о чем Общество информирует путем размещения соответствующей информации на официальном сайте Общества и информационном ресурсе, где было размещено объявление о проведении настоящего конкурса.
3. **Порядок подачи конкурсной заявки.** Поставщику, желающему участвовать в конкурсе необходимо согласно Требованиям к закупке (приложение 1 к Приглашению) заполнить конкурсную заявку (приложение 2 к Приглашению), приложить требуемые копии документов, установить к ним пароль доступа и отправить в электронном виде на электронную почту, указанную в п. 1 Приглашения, не позднее установленного срока. При этом, Поставщик обязуется сообщить/направить Обществу пароль доступа не позднее установленного срока и вышеуказанным способом.

Каждый участник конкурса может подать только одну конкурсную заявку.

1. Общество устанавливает фиксированную сумму гарантийного обеспечения конкурсной заявки (далее – ГОКЗ). Срок действия ГОКЗ должен совпадать со сроком действия конкурсной заявки. Данное требование устанавливается при необходимости.

ГОКЗ вносится в размере и форме, предусмотренных в конкурсной документации.

ГОКЗ возвращается не позднее трех рабочих дней в случаях:

1) истечения срока действия конкурсной заявки, указанного в конкурсной документации;

2) заключения договора и предоставления ГОИД, если предоставление такого гарантийного обеспечения предусмотрено в конкурсной документации;

3) отзыва конкурсной заявки до истечения окончательного срока представления конкурсных заявок;

4) прекращения процедур закупок без заключения договора.

5. Гарантийное обеспечение конкурсной заявки закупающей организацией удерживается в случаях:

1) отказа подписать договор на условиях, предусмотренных в конкурсной заявке победителя, за исключением случаев, если такой отказ связан с введением режима чрезвычайной ситуации или чрезвычайного положения, при условии опубликования объявления о закупке до введения таких режимов;

2) отказа предоставить гарантийное обеспечение исполнения договора;

3) отзыва конкурсной заявки после ее вскрытия и до истечения срока ее действия;

4) изменения условий конкурсной заявки после вскрытия конвертов с конкурсными заявками.

1. Конкурсные заявки, поданные поставщиками позднее указанного срока и/или заявки, к которым не сообщен пароль до установленного срока, не принимаются и не рассматриваются.

**Подавая свою конкурсную заявку, поставщик тем самым выражает свое согласие на все условия, указанные в настоящем документе.**

Не допускается внесение изменений в конкурсные заявки после истечения срока их подачи.

1. Поставщик, подавший конкурсную заявку, может присутствовать на вскрытии конкурсных заявок. На вскрытии конкурсных заявок оглашается цена конкурсной заявки, а также список документов, приложенных к конкурсной заявке, и вносится в протокол вскрытия.
2. Во время оценки конкурсных заявок Общество вправе обратиться к поставщику за разъяснениями по поводу его конкурсной заявки. Запрос о разъяснениях и ответ на него должны подаваться в письменном виде по электронной почте.
3. Оценка конкурсных заявок осуществляется в соответствии с процедурами и критериями, предусмотренными в Требованиях к закупке (приложение 1 к Приглашению). Общество вправе запросить у поставщика исправление арифметических ошибок, допущенных в конкурсной заявке.

В случае если по итогам проведенной оценки поставщиками предоставлены конкурсные заявки с одинаковыми ценами и условиями, отвечающие требованиям конкурсной документации, то Общество направляет поставщикам, представившим одинаковые цены запрос по электронной почте о возможности снижения цены (предоставления скидки), выигравшей конкурсной заявкой считается заявка поставщика, предоставившего наименьшую цену (наибольшую скидку). В случае если после снижения цены (предоставления скидки) поставщики представили одинаковые предложения (цена, скидка), то победитель определяется посредством жеребьевки.

1. Общество отклоняет конкурсную заявку в случаях, если:

- участник, представивший конкурсную заявку, не соответствует квалификационным требованиям, установленным в Требованиях к закупке (приложение 1 к Приглашению);

- технические параметры, предложенные в конкурсной заявке, не соответствуют технической спецификации, установленной в Требованиях к закупке (приложение 1 к Приглашению);

- конкурсная заявка по существу не отвечает требованиям, установленным в Требованиях к закупке (приложение 1 к Приглашению).

- участник не предоставил ГОКЗ;

- поставщик представил более одной конкурсной заявки;

- минимальная цена по конкурсу превышает планируемую сумму закупки.

1. Конкурс признается Обществом несостоявшимся в случаях, когда были отклонены все конкурсные заявки или не поступило ни одной конкурсной заявки.
2. Общество может отменить конкурс в любое время до заключения договора, если отпала необходимость в дальнейшем приобретении предмета закупки.
3. Общество в течение двух рабочих дней с момента подведения итогов по конкурсу направляет поставщикам по электронной почте от [tenderkt.ca@gmail.com](mailto:tenderkt.ca@gmail.com) уведомления: победителю о том, что его заявка признана победившей, остальным участникам, что их заявки не признаны победившими.
4. Поставщик, определенный победителем конкурса, должен подтвердить уведомление о признании его победителем в течение трех рабочих дней путем направления ответного письма на электронную почту [tenderkt.ca@gmail.com](mailto:tenderkt.ca@gmail.com).
5. В случае нарушения победителем сроков: подтверждения заключения договора, подписания договора/возврата экземпляра договора Общества или внесения гарантийного обеспечения исполнения договора, Общество вправе заключить договор с поставщиком вторым в рейтинге.
6. Поставщик, участвующий в конкурсе, имеет право подать жалобу в адрес Общества относительно требований конкурсной документации не позднее двух рабочих дней до даты окончательного срока подачи конкурсных заявок или проведенной оценки по конкурсу не позднее двух рабочих дней после подведения итогов по конкурсу. Жалоба поставщика рассматривается Обществом в срок до 3-х рабочих дней. В случае несогласия поставщика с решением Общества по жалобе, поставщик вправе обратиться в судебные органы.

Приложение:

1. Требования к закупке - Приложение №1;
2. Форма конкурсной заявки - Приложение №2;
3. Техническое задание – Приложение № 3

**Генеральный директор Мадаминов Н.С.**

**Тел.: 0312601202**

**Приложение 1 к Приглашению**

**Требования к закупке**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Квалификационные требования** | | |
| 1.1 | Язык конкурсной заявки | Русский |
| 1.2 | Условия и место поставки | г. Бишкек ул. Суванбердиева, 104 |
| 1.3 | Дата поставки товара | в течение 30 календарных дней с момента заключения договора |
| 1.4 | Платеж и срок выплаты | Оплата будет производиться на основании договора, в течение 30 (тридцати) банковских дней за партию товара, со дня получения счета-фактуры, выставленного после подписания сторонами Акта приема-передачи  Оплата осуществляется в сомах.  Оплата осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. |
| 1.5 | Цена конкурсной заявки (коммерческое предложение) | В цену, указанную участниками конкурса, должны быть включены все налоги, сборы, и другие платежи, взимаемые в соответствии с законодательством Кыргызской Республики, а также накладные расходы. |
| 1.6 | Валюта конкурсной заявки | **Для резидентов КР:** Сом КР\* (\*Примечание: Если резидентом КР будет подана конкурсная заявка в другой валюте, то договор будет заключен в национальной валюте по курсу Национального банка КР на день вскрытия). |
| 1.7 | Документы:  **Для Юридических лиц**, копии документов, определяющих организационно-правовую форму юридического лица, место регистрации и основной вид деятельности:   * Свидетельство о гос. регистрации/перерегистрации, * Устав * Приказа/решение об избрании/назначении исполнительного органа юр. лица (1-го лица) * Бухгалтерский баланс за 2021г., со всеми приложениями. * Сертификат соответствия на ОВК и сертификат безопасности. * Сведения об аналогичных поставках за 2021 г., на сумму не менее стоимости лота. | Приложить сканированные копии перечисленных документов |
| 1.8 | Доверенность на лицо, подписавшее конкурсную заявку и представляющее интересы участника в торгах. Если конкурсная заявка подписана не первым лицом, то необходимо предоставить доверенность на лицо, подписавшее конкурсную заявку и представляющее интересы участника в торгах; | Приложить скан копию доверенности. |
| 1.9 | Срок действия конкурсной заявки, в календарных днях | 30 (тридцать) календарных дней с момента вскрытия конкурсных заявок |
| 1.10 | Регистр-й документ по НДС выданный налоговым органом КР (если участник является плательщиком НДС-12%). | Приложить копии  (в случае если, данные документы составлены на иностранном языке, необходимо предоставить дополнительно перевод на русском языке) |
| 1.11 | Критерии оценки | \* Победившей может быть признана Конкурсная заявка, отвечающая по существу требованиям **конкурсной документации, квалификационным требованиям, полное соответствие техническим условиям для приобретаемых лотов ОВК (оптико-волоконного кабеля) и имеющая наименьшую оцененную стоимость\*.**  \* при определении оцененной стоимости, от общей стоимости конкурсной заявки вычитается НДС (-12%), если участник-резидент КР является плательщиком НДС, соответственно, оценка заявок будет проводиться без учета НДС-12%. |
| 1.12 | Срок для устранения Дефектов/время реагирования на устранение (при критичности, и в зависимости от предмета закупки, может быть включен в квалификационные требования) | Поставщик обязан исправить дефект в течение 3 (трех) рабочих дней, либо в срок, предусмотренный Производителем, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Покупателя. |
| 2 | Формы, которые необходимо заполнению Участником | Приложение №2 |
| 2.1 | Опыт аналогичных услуг за последние два года | Наличие опыта по характеру аналогичных поставок (услуг) не менее суммы стоимости лота. **Подтвердить контрактами, счет-фактурами, актами приема-передачи товара.** |
| 2.2 | Сертификат соответствия , подтвержденный актами испытаний | **Предоставить сканированную копию, на запрашиваемый вид ОВК** |
|  | *\* В случае участия в конкурсе простого товарищества, каждый его участник должен отвечать установленным квалификационным требованиям.* | |
| **3** | **Существенные требования/ Технические условия ОВК -8 (8кн) и комплектующим** | |

**Приложение 2 к Приглашению**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **КОНКУРСНАЯ ЗАЯВКА**  КОМУ: **ОАО «Кыргызтелеком»**  На Приглашение № 3 от 30 сентября 2022 г.  ОТ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(наименование поставщика)* |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ лота** | **Наименование услуги. Подробное описание** | **Кол-во/м** | **Цена**  **за ед. без НДС\*** | **Общая стоимость, без НДС\*** | **Сумма**  **НДС\*** | **Общая стоимость, с учетом НДС\*** | | 1 | ОВК -8 (8 кН) | 80 000 |  |  |  |  | | 2 | Зажимы НСО 8 | 862 |  |  |  |  | | Зажимы ПСО 8 | 800 |  |  |  |  | | Муфты соединительные универсальные | 20 |  |  |  |  | |  | **ИТОГО:** |  |  |  |  |  |  * Срок поставки: * Гарантия на товар:   В цену, указанную поставщиком, должны быть включены все налоги, сборы и другие платежи, взимаемые в соответствии с законодательством Кыргызской Республики, накладные затраты, транспортные и другие затраты поставщика.  **\*Сумма НДС в графах заполняется поставщиком, только в случае если он является плательщиком НДС в Кыргызской Республике на момент подачи конкурсной заявки.**  Данная конкурсная заявка действительна в течение 30 (тридцать) календарных дней с даты вскрытия конкурсных заявок.  Подавая настоящую конкурсную заявку, выражаем свое согласие заключить договор (в случае признания конкурсной заявки, выигравшей) на условиях, обозначенных в Требованиях к закупке и по форме Договора.  В случае принятия нашей Конкурсной заявки, мы обязуемся предоставить гарантийное обеспечение исполнения Договора на сумму \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, для надлежащего выполнения Договора и в сроки, указанные в Конкурсной документации.  Также подавая конкурсную заявку подтверждаем и гарантируем свою правоспособность, наличие регистрации в установленном законодательством порядке, а также наличие необходимых разрешительных документов на осуществление нашей деятельности. Гарантируем, что лицо, подписавшее настоящую конкурсную заявку, обладает всеми необходимыми полномочиями на ее подписание. | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО) (должность) (подпись и печать)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 года (дата заполнения

**Приложение №3 (Технические условия )**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Технические характеристики кабеля |
|  |  |
| Емкость кабеля | **ОВК – 8** |
|  |  |
|  |  |
| **Назначение кабеля** | **Кабель предназначен для подвески на опорах линий связи, на опорах ВЛ 0,4 -10 кВ.** |
| **Описание кабеля и конструкция** | Оптический кабель подвесной самонесущий типа ОКСН с ЦСЭ из стеклопластикового прутка, оптические модули из ПБТ, заполненные гидрофобным гелем, водоблокирующие нити, с упрочняющими элементами из стеклонити, оболочка из полимерного материала  . |
| **Основные технические параметры кабеля** | **Воздействие, условие, требование** |
| Максимальная длина пролета (климатическая зона по ветру – **3**; по гололеду - **3**) Высота подвеса кабеля на опоры до 7,0м (стрела провеса 0,3-0,4%) | до 130м |
| Статическое растягивающее усилие: | Не менее 8,0 кН |
| Усилие раздавливания | не менее 0,3 кН/см |
| Кабели должны быть стойкими к одиночному ударному воздействию с начальной энергией удара | не менее 5 Дж; |
|
|  |  |
| **Массогабаритные показатели** | **Условие, требование** |
| Количество волокон в модуле | не более 8 волокон в модуле |
| Минимальный радиус изгиба кабеля | не менее 20 диаметров кабеля |
|  |  |
| **Параметры эксплуатации и монтажа** | **Условие, требование** |
| Рабочая температура | от -60°С до +70°С |
| Температура монтажа | -20°С до +50°С |
| Температура транспортировки и хранения | -60°С…+70°С |
| Срок службы | не менее 25 лет |
|  |  |
| **Требования к устойчивости от изгиба, кручения и вибрации** | **Воздействие или условие** |
| Устойчивость к статическим изгибам | 20 циклов изгибов на угол 90° с радиусом не более 20 кратного внешнего диаметра при нормальной температуре окружающей среды и при температуре окружающей среды минус 10°С |
| Устойчивость к осевому кручению | 10 циклов осевого кручения на угол ± 360° на длине не более 4 м |
| Устойчивость к динамическому изгибу | 20 циклов на угол ± 90° |
| **Желательно указывать :** |  |
| 1 Стойкость при перемотке | 10 перемоток с барабана на барабан с радиусом 20 номинальных диаметров |
|  |  |
| **Требования к оболочкам (желательно указывать)** | Оболочка должна выдерживать требуемые растягивающие усилия и механическую защиту оптического кабеля в процессе строительства и эксплуатации, не должна иметь складок, трещин, вздутий и других дефектов. |
| **Требования к гидрофобному заполнителю** | Свободное пространство внутри сердечника и модулей с ОВ по всей строительной длине кабеля должно быть заполнено гидрофобным компаундом, обеспечивающим продольную и поперечную герметизацию. |
|  |  |
| **Требования к электрическим параметрам оболочек диэлектрических кабелей** | оболочка кабеля (внешняя) должна быть стойкой к воздействию потенциала электрического поля более 12 кВ, должны быть выполнены из материала, стойкого к поверхностному электрическому пробою (трекингу диэлектрика). |
|  |  |
| **Общие требования к волокну и конструкции оптических волокон Требования к оптическим параметрам передачи** | Передаточные характеристики должны удовлетворять рекомендациям G.652 D ITU-T. |
|  | Тип ОВ – G.652D/G.657A1 совмещенное; |
|  | Диаметр модового пятна на длине волны 1310 нм в диапазоне 9,2 ± 0,4 мкм (желательно указывать) |
|  | Коэффициент затухания ОВ на длине волны: |
|  | Длина волны – 1550 нм, от 0,18 дБ/км до 0,22 дБ/км |
|  | Длина волны в диапазоне 1310 нм, не более 0,36 дБ/км |
|  | Длина волны в диапазоне 1625 нм, не более 0,24 дБ/км |
|  | Потери на макроизгибе (в муфтах, кроссах и т. д.), прирост затухания (желательно указывать) |
|  | Оптические волокна должны иметь цветовую идентификацию и указаны в паспорте. |
|  |  |
|  |  |
| **Строительная длина кабеля на барабане** | строительная длина кабеля не менее 4 **км (указывает поставщик)** |
|  | не допускается технологическое отклонение длины кабеля в сторону уменьшения |
|  |  |
| **Требования к материалам по безопасности** | Поставщик должен представить письменное свидетельство, что кабельная продукция не содержит опасных или токсичных химических материалов. |
|  | Кабели не должны выделять токсичные вещества при эксплуатации, нагреве или горении |
|  |  |
| **Требования к транспортировке и хранению кабеля** | Кабель поставляется упакованном виде (кабели не должны подвергаться воздействию ударов, вибрации, раздавливающих усилий, иметь царапины и т.д.). |
|  | При транспортировании оптический кабель не должен подвергаться воздействию паров кислот, щелочей и агрессивных средств. |
|  |  |
|  |  |
| **Требования к упаковке и маркировке** | Кабели должны иметь маркировку, размещенную на каждом метре |
|  | Кабели должны иметь отчетливую, регулярно размещенную маркировку, нанесенную на внешнюю оболочку. |
|  | Маркировка должна содержать следующую информацию: |
|  | - наименование предприятия-изготовителя; |
|  | - условное обозначение кабеля; |
|  | - год изготовления; |
|  | - маркировку погонного метра длины с точностью 1,00 0,01 м. |
|  | - количество оптических волокон и их тип. |
|  |  |
|  | Кабель должен находиться на барабанах с герметичной заделкой концов кабелей, внутренние концы должны быть легкодоступны. |
|  | Кабель на барабане не должен содержать сращенных волокон. |
|  | На наружной стороне щеки каждого барабана должны быть предусмотрены: |
|  |         водостойкая надпись, указывающая заводской номер кабельного барабана, |
|  |         надпись на русском языке «Не класть плашмя», |
|  |         должно быть обозначено направление стрелкой, в котором допускается перекатывание барабана с кабелем. |
|  | На каждом барабане на наружной стороне щеки должна быть установлена пластина из металла или другого прочного материала, устойчивого к влаге, на которой указаны: |
|  |         товарный знак изготовителя, |
|  |         условное обозначение кабеля, |
|  |         допустимый радиус изгиба, |
|  |         дата изготовления (год), |
|  |         наружный диаметр кабеля, |
|  |         длина кабеля в метрах, |
|  |         масса брутто в кг. |
|  |  |
| **Требования к сопроводительной документации** | В состав документации кабеля должны входить технические условия (спецификация) на кабель в трех экземплярах. |
| Каждый барабан с кабелем должен иметь герметично упакованный паспорт, закрепленный на внутренней стороне щеки. В паспорте указывается:  Маркоразмер кабеля  Номер технических условий  Описание технических характеристик кабеля в соответствии с заявкой на кабель  Знак и номер сертификата Республики Кыргызстан (страны изготовителя)  Длина кабеля в метрах  Тип оптических волокон (ОВ)  Расцветка ОВ в модулях  Расцветка модулей, маркировочных нитей  Изготовитель кабеля  Изготовитель оптического волокна  коэффициент преломления ОВ |
| коэффициента затухания каждого ОВ на нормируемых длинах волн |
| сопротивление изоляции наружной оболочки кабеля (для кабелей с металлическими силовыми элементами в защитных покровах) |
| номинальный диаметр кабеля |
| максимальная масса кабеля (1км) |
| дата изготовления кабеля (год, мес.) |
| К паспорту прилагается рефлектограмма распределения затухания в каждом ОВ. |
| Предоставляются Заказчику три копии паспорта на каждый барабан, содержащие полную информацию. |
|  |  |
| **Требования к сертификации** | Предоставить **сертификат соответствия на кабель** и сертификат безопасности. |
| Документация на кабель должна быть на русском языке. |
| Кабель должен быть сертифицирован по системе качества **ISО 9001.** |
|  |  |
| **Гарантия на кабельную продукцию** | Подрядчик должен гарантировать соответствие оптического кабеля требованиям настоящих технических требований при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации. |
|  | Срок гарантии должен составлять не менее 2-х лет со дня ввода в эксплуатацию |
|  |  |
| **Приемка кабеля** | Для проверки соответствия кабелей требованиям настоящих технических условий устанавливаются следующие виды проверок: |
|  | Проверка конструкции |
|  | Проверка оптических параметров |
|  | Проверка электрических параметров |
|  | Проверка маркировки и упаковки |
|  | Проверка сопроводительной документации |
|  |  |
| **Дополнительные требования** | В тендерной документации прикладывать паспорт на кабель завода изготовителя и сертификаты соответствия |
| **Сроки поставки** | **Указывает поставщик** |

**Требования к подвесным оптическим муфтам для ОКСН**

В случае если конструкция ОКСН содержит ОВ различных типов, то в конструкции муфт должно быть предусмотрено размещение сростков ОВ в соответствии с **G.652.D+G.657.A1** на различных платах (или кассетах).

Конструкция муфт должна позволять производить её крепление на опорах ВЛ.

Конструкция муфт и материалы, из которых она состоит, должна быть герметичной и выдерживать воздействие внешних климатических факторов:

1) повышенной температуры окружающей среды, с учетом нагрева солнечной радиации, не ниже плюс 70 °С;

2) пониженной температуры окружающей среды не выше минус 60 °С;

3) циклическое воздействие температуры от минус 60 °С до плюс 70 °С;

4) воздействие дождя и соляного тумана.

Конструкция муфт должна выдерживать воздействия следующих механических нагрузок:

1) вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1-100 Гц;

2) поражению из охотничьего ружья с расстояния 25 м дробью № 3 (допускается применение специального кожуха);

**Требования к натяжным и поддерживающим зажимам, линейной арматуре для крепления ОКСН**

Конструкция зажимов должна обеспечивать надежное крепление и сохранение оптических параметров ОКСН при:

1) температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 70 °С;

2) воздействии дождя и соляного тумана;

3) воздействии ветра, гололеда и сочетания гололеда с ветром.

**Зажимы натяжные спиральные НСО- 8- Dmin/Dmax** (согласно по диаметру кабеля) без протектора и коушей.

**Зажимы поддерживающие спиральные ПСО- 8- Dmin/Dmax** (согласно по диаметру кабеля) без протектора и коушей.

Поставщик ОКСН и муфт должен предоставить рекомендуемый перечень необходимых инструментов для разделки ОКСН и монтажа муфт.

**Требования к аттестации и сертификации ОКСН**

1. На ОКСН совместно с натяжными и поддерживающими зажимами, а также подвесными оптическими муфтами, предназначенными для применения на ВОЛС-ВЛ, поставщики должны предъявить имеющиеся действующие ТУ, Экспертные заключения, Заключения аттестационных комиссий (ЗАК), протоколы по продлению срока действия, внесению изменений и дополнению ЗАК.

2. Гарантийный срок на поставляемый ОКСН, соединительные муфты и арматуру должен составлять не менее трех лет с момента ввода ВОЛС-ВЛ в эксплуатацию. При этом Поставщик гарантирует:

1) комплектность поставляемой продукции;

2) произвести замену или ремонт неисправной продукции за свой счет, включая ее доставку туда и обратно на склад Покупателя, по итогам признания комиссией данного случая гарантийным.

**Методы испытаний**

1. Приведенные основные методы испытаний ОКСН, муфт и зажимов могут быть дополнены методами испытаний изготовителя изделий исходя из их конструктивных особенностей.

2. Все испытания и измерения, если в методах нет особых указаний, должны быть проведены в нормальных климатических условиях по ГОСТ 20.57.406.

Согласовано:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Административный директор | Джандаев Б.Дж. |  |
| Главный бухгалтер | Оконов М.М. |  |
| Начальник ЮО | Харсанова А.И. |  |
| Начальник ОЗиЛ | Озумбеков .Д. |  |
| Советник по безопасности и ГЗ | Ормонкулов Ш.Ш. |  |
| Руководитель сектора ОИСиП | Кыдралиева С.К. |  |
| Ведущий специалист ОЗиЛ | Артыкбаева А.Ж. |  |