

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На проведение 2-го этапа ремонтно-профилактических работ на существующей волоконно-оптической линии связи (далее - "ВОЛС") на опорах линий электропередач (далее - "ЛЭП") 110 кВ на технологической дороге на рудник Кумтор, Иссык-Кульской области, Жети-Огузского района.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Место обследования	Иссык-Кульская область, Жети-Огузский район, технологическая дорога на золоторудное месторождение Кумтор
2	Заказчик проекта	ЗАО «Кумтор Голд Компани»
3	Подрядчик	Назначается Заказчиком
4	Назначение услуг/работ	Проведение профилактических и ремонтных работ с целью предупреждения отказов существующей ВОЛС на работающих воздушных линиях электропередач (далее – "ВЛ") 110 кВ (без отключения электричества).
5	Сроки оказания услуг	Не более 30 календарных дней с момента подписания контракта
6	График и объем работ	<p>Выполнить следующие работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Исправить неправильно установленные спиральные ГВН (гасителей вибрации наружный) на опорах ЛЭП №1-149 (нумерация начинается от 35 км от рудника) по 2 ГВН на каждую опору, кроме опор №1 и 131 (на этих опорах нужно по одному ГВН); Всего 296 ГВН. Приложение №1 2) Исправить проблемы с креплениями кабеля ВОЛС на опорах ЛЭП (отсутствие шпилонтов на гайках, плохо затянуты гайки). Проблема на 40-ка опорах ЛЭП № 3, 9, 31, 37, 44, 47, 55, 57, 61, 62, 63, 70, 74, 76, 79, 81, 82, 83, 85, 86, 91, 96, 99, 102, 105, 110, 120, 131, 149, 150, 153, 154, 156, 157, 162, 163, 164, 165, 166, 167. Приложение №2 3) Исправить проблему с неправильным натяжением кабеля на опоре №6. Приложение №3. 4) Установить дополнительные спиральные ГВН на опоры №114, №115, №131, №132. 5) Обеспечить присутствие одного представителя Подрядчика в измерении оптических параметров ВОЛС, которые будет проводится со стороны Заказчика 2 раза, до и после проведения работ (проверка состояния и уровня сигнала оптических волокон с использованием оптического рефлектометра и других измерительных приборов). Данные измерения должны быть зафиксированы в акте измерений и подписаны обеими

		<p>сторонами.</p> <p>Опоры ЛЭП 110 кВ №1-148 находятся на технологической дороге от 35 км (от поворота на рудника) до самого рудника Кумтор и опоры ЛЭП 110 кВ №149-171 находятся на территории рудника Кумтор.</p>
7	Требования к Подрядчику	<ul style="list-style-type: none"> • Опыт по монтажу и/или техническому обслуживанию линий ВОЛС на ЛЭП (не менее 2 договоров); • Наличие специалистов с опытом монтажа и/или технического обслуживания ВОЛС на ЛЭП, с соответствующими допусками работ на высоте и на линиях электропередач 110 кВ. Квалификацию необходимо подтвердить документами об образовании, сертификатами или другим соответствующими документами: <ul style="list-style-type: none"> ○ сертификат для работы на ВЛ не ниже 110 кВ; ○ удостоверение верхолаза (“Верхолазные работы на высоте”); ○ удостоверение о прохождении знаний ПТБ(правила техники безопасности) в СЭН при Минэнерго КР; • Наличие опыта и оборудования для тестирования линий; • Наличие всех необходимых средств индивидуальной защиты для выполнения работ, указанных в ТЗ: <ul style="list-style-type: none"> ○ изолирующие штанги всех видов; ○ изолирующие клещи; ○ указатели напряжения; ○ устройства и приспособления для обеспечения безопасности работ при измерениях и испытаниях в электроустановках; ○ специальные средства защиты, устройства и приспособления для работ под напряжением 110 кВ и выше; ○ специальная одежда, для защиты от электрической дуги; ○ защитные очки и щитки; ○ перчатки и рукавицы; ○ каски защитные; ○ предохранительные пояса и страховочные канаты при работе на высоте. • Наличие необходимых транспортных средств и/или специальной техники для выполнения работ.
8	Разрешительные документы	Подрядчик обязуется самостоятельно и за свой счет получать все разрешительные и иные документы и подписывать от своего имени любые договоры, которые могут быть необходимы для выполнения работ.
9	Оплата работ	Оплата работ в рамках договора, с учетом всех налогов и таможенных пошлин, а также стоимости доставки до места установки Заказчика.
10	Требования к выполняемым работам	Работы выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами Кыргызской Республики.

		Инспекцию проводить с учётом условий эксплуатации ВОЛС - вечной мерзлоты, ветровой нагрузки и высокогорных условий в соответствии со СНиП и правилами ПУЭ в электроустановках. Предоставить гарантию на выполненные работы на 24 месяца.
11	Требования по предоставлению исполнительной документации	Подробный подписанный отчет с описаниями выполненных работ (с фотофиксацией исправленных участков)
12	Документация, предоставляемая Подрядчиком	<ul style="list-style-type: none"> • Список лиц участвующих в работах; • Список спец. автотехники; • Заверение акта с результатами тестирования оптических параметров ВОЛС до и после выполнения работ; • Акт поставки материалов; • Акт выполненных работ.
13	Материалы и услуги, предоставляемые Заказчиком	<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспортировка внутри рудника Кумтор (от КПП до жилого лагеря и по маршруту прохождения ЛЭП); 2. Спиральные ГВН; 3. Рефлектометр предоставляется Заказчиком.
14	Материалы и услуги, предоставляемые Подрядчиком	<p>Все остальные материалы, инструменты, средства индивидуальной защиты, оборудование и услуги, включая транспортировку сотрудников, оборудования и расходных материалов до места выполнения работ, а также проживание и питание работников Подрядной организации предоставляются и выполняются Подрядчиком.</p> <p>Предоставляемые материалы должны быть отражены в смете коммерческого предложения.</p>

Документы, которые необходимо предоставить для участия в конкурсе:

1. Описание опыта компании
2. Регистрационные документы компании
3. Рекомендации от предыдущих клиентов за последние три года
4. Сертификаты сотрудников
5. Отсутствие исполнительных производств, арестованного имущества
6. Отсутствие задолженности по налогам и сборам
- 7. Детальный расчет сметы по программе «РИК»**

*Приложение №1 к техническому заданию
на проведение 2-го этапа ремонтно-профилактических
работ на существующей ВОЛС*



Рисунок 1. Правильная и неправильная установка спиральных ГВН

*Приложение №2 к техническому заданию
на проведение 2-го этапа ремонтно-профилактических
работ на существующей ВОЛС*



Рисунок 2. Пример проблемы с креплением кабеля ВОЛС



Рисунок 3. Пример правильного крепления кабеля ВОЛС



Рисунок 4. Пример проблемы с креплением кабеля ВОЛС

*Приложение 3 к техническому заданию
на проведение 2-го этапа ремонтно-профилактических
работ на существующей ВОЛС*



Рисунок 5. Проблема с натяжением кабеля ВОЛС на опоре №6