## 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.

№	Перечень основных	Основные данные и требования
п/п	данных и требований	
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	Выполнить следующие работы:  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 (отсутсвие шплинтов 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

		сторонами.
		-
		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.
7	Требования к	• Опыт по монтажу и/или техническому обслуживанию
/	Подрядчику	линий ВОЛС на ЛЭП (не менее 2 договоров);
	Подрядчику	<ul> <li>Наличие специалистов с опытом монтажа и/или</li> </ul>
		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> <li>сертификат для работы на ВЛ не ниже 110 кВ;</li> </ul>
		<ul> <li>удостоверение верхолаза ("Верхолазные работы на высоте");</li> </ul>
		о удостоворение 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 Т3:
		о изолирующие штанги всех видов;
		о изолирующие клещи;
		о указатели напряжения;
		о устройства и приспособления для обеспечения
		безопасности работ при измерениях и
		испытаниях в электроустановках;  о специальные средства защиты, устройства и
		о специальные средства защиты, устроиства и приспособления для работ под напряжением 110
		кВ и выше;
		о специальная одежда, для защиты от
		электрической дуги;
		о защитные очки и щитки;
		о перчатки и рукавицы;
		о каски защитные;
		о предохранительные пояса и страховочные канаты
		при работе на высоте.
		• Наличие необходимых транспортных средств и/или
	D	специальной техники для выполнения работ.
8	Разрешительные	Подрядчик обязуется самостоятельно и за свой счет
	документы	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
	Omiara paoor	таможенных пошлин, а также стоимости доставки до места
		установки Заказчика.
10	Требования к	Работы выполнить в соответствии с действующими
	выполняемым работам	нормами и правилами Кыргызской Республики.
-		

11	Требования по предоставлению исполнительной документации	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.  Подробный подписанный отчет с описаниями выполненных работ (с фотофикасацией исправленных участков)
12	Документация, предоставляемая Подрядчиком	<ul> <li>Список лиц участвующих в работах;</li> <li>Список спец. автотехники;</li> <li>Заверение акта с результатами тестирования оптических параметров ВОЛС до и после выполнения работ;</li> <li>Акт поставки материалов;</li> <li>Акт выполненных работ.</li> </ul>
13	Материалы и услуги, предоставляемые Заказчиком	<ol> <li>Транспортировка внутри рудника Кумтор (от КПП до жилого лагеря и по маршруту прохождения ЛЭП);</li> <li>Спиральные ГВН;</li> <li>Рефлектометр предоставляется Заказчиком.</li> </ol>
14	Материалы и услуги, предоставляемые Подрядчиком	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.  Предоставляемые материалы должны быть отражены в смете коммерческого предложения.

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

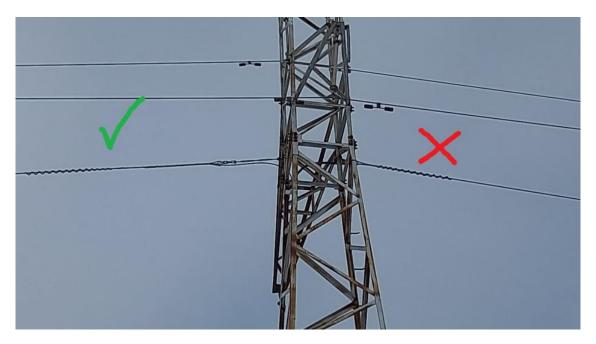


Рисунок 1. Правильная и неправильная установка спиральных ГВН

## 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

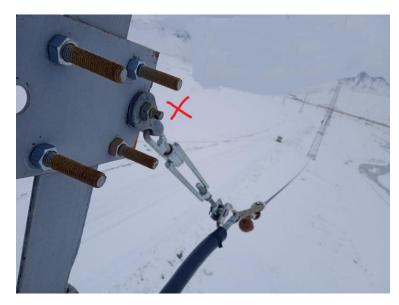


Рисунок 4. Пример проблемы с креплением кабеля ВОЛС

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

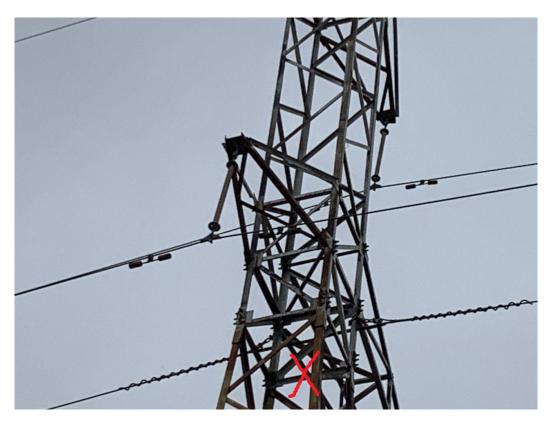


Рисунок 5. Проблема с натяжением кабеля ВОЛС на опоре №6