

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнения ежегодных работ Электротехнической лабораторией проверок и испытаний электрооборудования и установок КГК.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Место оказания услуг	Иссык-Кульская область, Жети-Огузский район, золоторудное месторождение Кумтор, г Балыкчи БПБ
2.	Заказчик	ЗАО «Кумтор Голд Компани»
3.	Подрядчик ЭТЛ	Назначается заказчиком
4.	Особые условия к выполнению работ	Не применимо
5.	Требования и объем выполняемых работ по оказанию услуг/работ.	<p>Электротехническая лаборатория (ЭТЛ) должна выполнить полный комплекс проверок, измерений и испытаний электрооборудования, средств индивидуальной защиты (СИЗ), молниеотводов и контуров заземления на объектах рудника Кумтор и БПБ г. Балыкчы, включая:</p> <p>Проверка и испытания систем заземления</p> <p>Измерение сопротивления заземляющих устройств всех типов (естественных и искусственных).</p> <p>Проверка целостности цепи между заземляющим устройством и заземляемыми элементами.</p> <p>Проверка наличия и качества соединений естественных заземлителей с общим контуром.</p> <p>Измерение напряжения прикосновения и напряжения шага.</p> <p>Периодическая диагностика состояния контура заземления с составлением протоколов и заключений.</p> <p>Проверка молниезащиты зданий и сооружений</p> <p>Контроль состояния внешней молниезащиты (молниеотводы, токоотводы, заземлители).</p> <p>Проверка сопротивления заземления молниезащитных устройств.</p> <p>Визуальный и инструментальный контроль качества контактов, креплений и коррозионного состояния.</p> <p>Выдача протокола проверки в соответствии с нормативами ПУЭ и отраслевыми требованиями.</p> <p>Испытания электрооборудования</p> <p>Испытание силовых трансформаторов 110/6 кВ, 6/0.4 кВ: измерения сопротивления изоляции; испытание повышенным напряжением; проверка коэффициента трансформации; хроматографический анализ газов в масле (ДГА); химический анализ трансформаторного масла.</p> <p>Испытание генераторов напряжением 6 кВ и 0,4 кВ.</p> <p>Проверка работоспособности высоковольтных указателей (УВН) и других измерительных приборов.</p>

		<p>Проверка и испытания средств индивидуальной защиты (СИЗ) Испытание диэлектрических перчаток, ботов, галош. Испытание изолирующих штанг (оперативных и измерительных). Проверка переносных заземлений. Проверка диэлектрических ковров, лестниц, накладок и других СИЗ при необходимости. Составление протоколов испытаний в соответствии с нормативами ПТЭЭП и ГОСТ. На все выполненные измерения и испытания должны быть оформлены: протоколы установленного образца; заключение о состоянии электрооборудования и СИЗ;</p>
6.	Требования к оформлению документов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коммерческое предложение должно быть достаточно подробным и, как минимум, содержать информацию по основным пунктам выполняемых работ. 2. В процессе выполнения работ Подрядчик должным образом оформляет всю исполнительную документацию: журналы ведения работ, акты скрытых работ с фотографиями, акты промежуточной приемки, наряды-допуски, наряды и т. д.
7.	Требования к методам производства и качеству работ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов, строительных, противопожарных и санитарных норм и правил (ПУЭ, ГОСТ, СНиП, СанПиН), установленных для данного вида работ. 2. Используемые материалы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям. 3. При исполнении договора Подрядчик должен обеспечить осуществление контроля качества выполнения работ службами, оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля. 4. Подрядчик несет ответственность за: <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение работ в установленные Договором сроки; - Надлежащее качество работ; - Соблюдение технологии производства при выполнении работ; 5. Подрядчик несет ответственность за сохранность всех электрооборудования и установок при выполнении работ по проверкам и испытаниям электрооборудования и установок. 6. В случае повреждения конструктивных частей, отделки помещений и инженерных систем, произошедших по причине производимых Подрядчиком работ – все работы по восстановлению производятся силами и за счет Подрядчика. 7. Срок предоставления гарантии качества на результат выполненных работ по Договору должен составлять не менее 12 месяцев.
8.	Требования к подрядчику и условия выполнения работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для выполнения работ Подрядчик должен иметь соответствующие сертификаты, лицензии и разрешения. Действующая лицензия на проведение Электра лабораторных работ.

		<ol style="list-style-type: none"> Сертификаты, аттестаты, разрешения на выполнение испытаний электрооборудования, молниезащиты, СИЗ, контуров заземления. Все работы по проверке, предусмотренные в данном техническом задании, должны выполняться организациями, имеющими соответствующий опыт выполнения испытания и проверки. Допуск наряд на проводимые работы от Службы энергетического надзора при Министерстве энергетики КР и разрешительные документы на вид деятельности проводимых работ Подрядчиком Опыт выполнения работ не менее пяти лет. Наличие аттестованных и квалифицированных электромонтажников профильную профессиональную подготовку и со специальным удостоверением на право производства по электробезопасности не менее 3-группой по ПТБ в ЭУ. Иметь на балансе соответствующую материальную базу необходимую для выполнения работ, предусмотренных условиями проверки и испытания электрооборудования и установок. Обеспечение персонала Подрядчика средствами индивидуальной защиты должно производиться за счет Подрядчика. Соблюдать правила промышленной и противопожарной безопасности. По окончании работ на объекте Подрядчик обязуется предоставить Заказчику акты выполненных работ и другую исполнительную документацию. Неучтенные объемы работ не являются основанием для отказа от выполнения работ.
9.	Условия оплаты и сроки выполнения работ	<ol style="list-style-type: none"> Рассмотреть в договоре.
10.	Документация, предоставляемая Заказчиком	<ol style="list-style-type: none"> Настоящее ТЗ.
11.	Материалы и услуги, предоставляемые Заказчиком	<ol style="list-style-type: none"> Размещение и питание сотрудников Подрядчика, выполняющих работы на объекте, в жилом лагере рудника. Доставка специалистов Подрядчика до места выполнения услуг производится транспортом Заказчика

Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость за ед.	Примечание
Измерение сопротивления изоляции	замер		
Измерение сопротивления заземляющего устройства	замер		
Проверка наличия цепи между заземляющим устройством и заземляемым элементом, а также	замер		

соединений естественных заземлителей с заземляющим устройством			
Измерение напряжения прикосновения	замер		
Испытание силовых трансформаторов 6/0,4 кВ	шт.		
Химический анализ трансформаторного масла 110/6.3 кВ, 6.3/ 0.4 кВ	замер		
Хроматографический анализ трансформаторного масла 110/6.3 кВ, 6.3/ 0.4 кВ	замер		
Испытание силовых трансформаторов 110/6.3 кВ	шт.		
Испытание генераторов 6 кВ	шт.		
Испытание генераторов 0,4 кВ	шт.		
Испытание диэлектрических перчаток	пара		
Испытание диэлектрических бот	пара		
Испытание диэлектрических штанг	комплект		
Испытание электроинструмента	шт.		
Испытание указателей высокого напряжения	шт.		