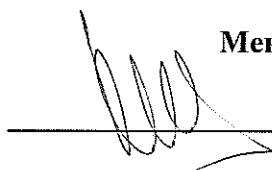


«УТВЕРЖДАЮ»
 Менеджер ЗИФ ЗАО КГК


 _____ Джаныбеков Э.А.

«___» _____ 2023 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Ежегодные испытания измерительных и защитных устройств РЗиА высоковольтного электрооборудования и выключателей 6.3 кВ на подстанции "Верхняя" ЗИФ на руднике "Кумтор".

№	Перечень требований	Основные данные и требования
1.	Место строительства	Иссык-Кульская область, Жети-Огузский район, золоторудное месторождение Кумтор
2.	Заказчик	ЗАО «Кумтор Голд Компани»
3.	Подрядчик	Назначается заказчиком
4.	Назначение объекта	Электроснабжение производства золота на ЗИФ.
5.	Особые условия выполнения работ	1. Месторождение расположено на высоте 4020 м над уровнем моря. 2. Во время останковки рудника будет проведено тестирование электрооборудования. 3. Внутренний распорядок дня: 11-часовой рабочий день, вахтовый метод в течение 14 дней.
6.	Требования и объем выполняемых работ	В соответствии с настоящим техническим заданием (ТЗ) провести электрические испытания оборудования, указанного в Приложении. 1. Защитные реле - Очистить и осмотреть корпус. - Осмотрите все соединения на предмет надежности заделки. - Очистить и осмотреть все контактные поверхности. - Проверьте работу всех активных функций. - Проверьте контакты/выходы срабатывания. - Проверьте временные характеристики всех реле. При необходимости произведите регулировку для достижения указанных производителем рабочих характеристик. - Убедитесь, что все параметры измерения отображаются и измеряются правильно. - Убедитесь, что реле отключает выключатель. 2. Испытание выключателя 6,3 кВ - Осмотр и очистка по мере необходимости. - Проверка сопротивления контактов. - Проверка целостности вакуумной бутылки при разомкнутом выключателе. - Проверка сопротивления изоляции при замкнутом выключателе между фаза-фаза и заземлением. - Устранение перечисленных недостатков по мере необходимости/требования. 3. Проведение инструктажа для местного персонала по обслуживанию электрооборудования по методам

		<ul style="list-style-type: none"> - Настройка защитных реле и испытательного оборудования. - Поиска и устранения неисправностей.
7.	Требования к Подрядчику	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для выполнения данной работы Подрядчик должен иметь: <ul style="list-style-type: none"> - соответствующие лицензии и разрешения, а также квалифицированных специалистов, имеющих опыт тестирования аналогичного оборудования. - Программное обеспечение и другие необходимые инструменты для подключения и настройки устройств релейной защиты и учета. 2. Оснащение и обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ), необходимыми на территории Рудника (высокие ботинки с защитным подноском и защитой подошвы от прокола, защитные очки, каски и т.д.) 3. Квалификация персонала и техническое оснащение подрядчика должны соответствовать объему работ, выполняемых по данному ТЗ. 4. Иметь сертификат для настройки устройств РЗиА производства SEL (Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.).
8.	Требования к документации, предоставляемой Подрядчиком	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчик предоставит смету по каждому пункту объема работ. 2. Смета должна содержать стоимость трудозатрат по каждому объему работ. 3. Коммерческое предложение должно быть достаточно подробным. 4. Предоставить предварительный график выполнения работ с указанием количества персонала и сроков выполнения работ. 5. Предоставить утвержденную карту уставок электрооборудования устройств релейной защиты и учета в виде таблицы (в бумажном и электронном вариантах).
9.	Условия оплаты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рассматривать отдельно в договоре. 2. Окончательный расчет будет произведен только в том случае, если Заказчику будут направлены все требуемые документы.
10.	Материалы и услуги, предоставляемые Заказчиком	<ol style="list-style-type: none"> 1. Представить ТЗ. 2. Иная документация по требованию Поставщика. 3. Дополнительное оборудование и расходные материалы, при необходимости, для проведения испытаний. 4. Проживание сотрудников Подрядчика в г. Бишкеке, транспорт до рудника и обратно, а также проживание в жилом городке рудника. 5. При необходимости средства связи и доступ в Интернет. 6. Авиабилеты в оба конца из страны вылета в Бишкек приобретаются Поставщиком.

Уполномоченные представители Заказчика

Байсалов Б. К.

Момуналиев Р. Дж.

Кыдыралиев Э. Т.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Электрическая комната # 1		
Яч.	Наименование	Реле и Выключатели
	110 кВ Главная панель управления	1 x SEL 2407
	110 кВ Главная панель управления	1 X SEL 2730U
	110 кВ Главная панель управления	1 X SEL 2240
	110 кВ Главная панель управления	6 X SEL 751A
	110 кВ Главная панель управления	2 X SEL 735
	110 кВ Главная панель управления	1 X SEL735
	110 кВ Главная панель управления	1 X SEL 734
	110 кВ Главная панель управления	5 X MVTU
1A	Воздушный компрессор # 1 УВР	6.3kV Выключатель и реле 710
2A	Батарея Конденсаторов А	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
3A	Фидер Мегашоп	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
4A	Флотация Эл.ком. #3, А	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
5A	Бойлерная А	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
6A	Процессный возд. компрессор # 005	6.3kV Выключатель и реле SEL 710
7A	Вводной Выключатель-А (7В)	O/L
8A	ТН - А	6.3kV Выключатель и реле SEL 734
9A	Мельница ПСИ	6.3kV Выключатель и реле SEL 710
10A	1 МВА Трансформатор- насос ШМ 003	6.3kV Выключатель и реле SEL 787
11A	SEL- Communication / Sync.-6.3KV-110KV	2 X реле SEL2730U
11A	SEL- Communication / Sync.-6.3KV-110KV	1 X реле SEL-3400
12A	Секционный Выключатель	6.3kV Выключатель
13A	Шаровая мельница	6.3kV Выключатель и реле SEL 710
14A	1 МВА Трансформатор- насос ШМ 004	6.3kV Выключатель и реле SEL 787
15A	Вводной выключатель -В	
16A	ТН - В	6.3kV Выключатель и реле SEL 734
17A	Печь KILN Эл.ком. #7	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
18A	Бойлерная В	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
19A	Флотация Эл.ком. #3 В	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
20A	Батарея Конденсаторов С	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
21A	Трансформатор 3 МВА Аналитическая лаб.	6.3kV Выключатель и реле SEL 787
1В	Трансформатор 3 МВА УВР	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
2В	Батарея Конденсаторов В	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
3В	Мотор Галечной Дробилки	6.3kV Выключатель и реле SEL 710
4В	Измельчение, Эл.Ком. #1	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
5В	Стрип колона, Эл.Ком #6	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
6В	Первичная Дробилка	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
7В	Вводной Выключатель -В (7А)	O/L
8В	Мельница Доизмельчения	6.3kV Выключатель и реле SEL 710
9В	Резерв	
10В	Дизель-Генераторная А	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
11В	Процессный Воздушный Компрессор # 009	6.3kV Выключатель и реле SEL 710
12В	СВ (Пусто)	
13В	Дизель- Генераторная В	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
14В	Процессный Воздушный Компрессор # 008	6.3kV Выключатель и реле SEL 710
15В	ВВ - (пусто)	

Яч.	Наименование	Реле и Выключатели
16В	Стрип колона, Эл.Ком #6	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
17В	Эмульсионный Завод/ЦБМ	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
18В	Мельница УТИ	6.3kV Выключатель и реле SEL 710
19В	Рефайнери Эл.Ком. #8	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
20В	Батарея Конденсаторов D	6.3kV Выключатель и реле SEL 751A
21В	Воздушный Компрессор # 2 УВР	6.3kV Выключатель и реле SEL 710
Насосная оз.Петрова		
	Электрическая комната насосной Петрова	6.3kV ТН
	Электрическая комната насосной Петрова	6.3kV Насос #7 Выключатель
	Электрическая комната насосной Петрова	Насос #7 Реле SEL710
	Электрическая комната насосной Петрова	6.3kV Насос #8 Выключатель
	Электрическая комната насосной Петрова	Насос #8 Реле SEL710
	Электрическая комната насосной Петрова	6.3kV Насос #9 Выключатель
	Электрическая комната насосной Петрова	Насос #9 Реле SEL710
	Электрическая комната насосной Петрова	6.3kV Насос #10 Выключатель
	Электрическая комната насосной Петрова	Насос #10 Реле SEL710
Первичная Дробилка		
	Электрическая комната Дробилки	6.3kV Конусная Дробилка Выключатель
	Электрическая комната Дробилки	6.3kV Контактор Конусной Дробилки
	Электрическая комната Дробилки	6.3kV Конусная Дробилки Реле MPR3000
	Электрическая комната Дробилки	6.3kV Выключатель Фидер Трансформатора
	Электрическая комната Дробилки	6.3kV Реле DigiTrip MV Фидер Трансформатора
	Электрическая комната Дробилки	6.3kV Выключатель Конвейера
	Электрическая комната Дробилки	6.3kV Реле MPR2000 Фидер Конвейера
	Электрическая комната Дробилки	6.3kV Выключатель Вентилятора
	Электрическая комната Дробилки	6.3kV Реле MPR2000 Фидер Вентилятора

Уполномоченные представители Заказчика



Байсалов Б. К.

Момуналиев Р. Дж.

Кыдыралиев Э. Т.