



«УТВЕРЖДАЮ»
Менеджер ЗИФ ЗАО КГК

Джаныбеков Э.А.

2023 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На проведение пуско-наладочных работ электрооборудования 6.3/0.4 кВ, устройств РЗиА участка ЦБМ (Цех Башенных Мельниц) ЗИФ рудника «Кумтор», ЗАО «КГК».

№ пп	Основные требования	Основные данные и требования
1.	Место строительства	Иссык-Кульская обл, Джети-Огузский район, ЦБМ ЗИФ рудника «Кумтор», ЗАО «КГК».
2.	Заказчик проекта	ЗАО «КГК Голд Компани».
3.	Подрядчик	Определяется Заказчиком.
4.	Назначение объекта	Электроснабжение технологического оборудования ЦБМ ЗИФ.
5.	Особые условия выполнения работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Новый участок технологического цикла ЗИФ, расположенный на высоте 4020 м. н. у. м. 2. К работе приступить после завершения всех строительно-монтажных работ. 3. Продолжительность пуско-наладочных работ на Руднике от 1 и до 2-х недель и выполнение их совместно или в одно время с поставщиками технологического оборудования Nippon Eirich. 4. Внутренний распорядок: 11-часовой рабочий день, вахтовым методом продолжительностью 14 дней.
6.	Требования и объем выполняемых работ	<p>В соответствии с настоящим Техническим заданием выполнить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Произвести расчет уставок устройств релейной защиты и автоматики (РЗиА), источников бесперебойного питания (ИБП), источников постоянного тока и прочего вспомогательного электрооборудования, указанные в Приложении. №1 2. Произвести сверку и правильность схемы подключения электрооборудования, устройств РЗиА и при необходимости произвести корректирующие действия и настройки для правильной работы оборудования совместно с местным обслуживающим персоналом. 3. Настройка устройств РЗиА электрооборудования ЦБМ при пуско-наладке оборудования ЦБМ. 4. Предоставить все необходимые средства, такие как ПО, соединительные кабели, шнуры, руководства по эксплуатации, мануалы и прочие материалы для подключения и настройки устройств РЗиА местному обслуживающему персоналу.

		<ol style="list-style-type: none"> 5. В ходе ПНР ознакомить местный обслуживающий персонал с новым устройством РЗиА, методами их обслуживания, проверки, определения и устранения ошибок, неисправностей. 6. 2-дневный мониторинг и настройка работы электрооборудования под нагрузкой и устройств РЗиА, после полного запуска ЦБМ. 7. Предоставить отчет выполненных работ с указанием всех рекомендаций для дальнейшей бесперебойной эксплуатации оборудования. 8. Соблюдать правила ТБ, промышленной и противопожарной безопасности.
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 с опытом реализации подобных проектов. - ПО и прочие необходимые средства для подключения и настройки устройств РЗиА. - сертификат для настройки устройств РЗиА производства SEL (Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.). 2. Оснащение и обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ), требуемые на территории Рудника (высокие ботинки с защитным подносом и защитой подошвы от прокола, защитные очки, каски и т.д.) 3. Квалификация персонала и техническая оснащенность подрядчика должны соответствовать объему выполняемых работ по данному ТЗ.
8.	Требования к документации предоставляемый Подрядчиком	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчик предоставит смету по каждому пункту объемов работ. 2. Смета должна содержать стоимость трудозатрат по каждому объему работ. 3. Коммерческое предложение должно быть достаточно подробным. 4. Предоставить предварительный график производства работ, с указанием количества персонала и сроком выполнения работ с учетом пункта №5 данного ТЗ. 5. Предоставить утвержденную карту уставок устройств РЗиА электрооборудования ЦБМ в виде таблицы (в бумажной и электронной версии). 6. Предоставить электрическую схему подключения основной электрической сети, вторичных цепей управления и устройств РЗиА. 7. Предоставить гарантию за выполненную работу в течение 12 месяцев со дня завершения работ.
9.	Условия оплаты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рассмотреть отдельно в договоре. 2. Предоплата не должна превышать 20% от общей суммы договора. 3. Полная оплата производится после подписания Акта выполненных работ сторонами Заказчика и Поставщика услуг и выполнения пунктов 8.5, 8.6 и 8.7
10.	Материалы и услуги,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Настоящее ТЗ.

	предоставляемые Заказчиком	<ol style="list-style-type: none">2. Необходимая документация, чертежи, электросхемы и план участка, установленных РП-6.3кВ, ТП- 6.3/0.4 кВ, РУ-0.4 кВ и оборудования ЦБМ.3. Иная документация по запросу Поставщика.4. Дополнительные оборудования и расходные материалы при необходимости для выполнения пуско-наладочных работ.5. Транспортировка специалистов Поставщика от Бишкека до Рудника и обратно, а также размещение в жилом лагере рудника.6. При необходимости средства связи и доступ к сети Интернет.
--	----------------------------	---

Уполномоченные представители Заказчика:



Дюшембиев Т. Ш.

Момуналиев Р. Дж.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Оборудование	Кол.	Вольт	ТИП/Модель защитного устр-ва
Фидерный Выключатель в №1 Эл. Комнате	1	6300	SEL-751A Feeder Prot. Relay
Вводной Выключатель 1 - резервный	1		NARI NSR612RF-D Feeder Management Prot.
Вводной Выключатель 2	1		NARI NSR612RF-D Feeder Management Prot.
Секционный выключатель	1		NARI NSR612RF-DF Bus coupler Management Prot.
Фидерный выключатель Башенной мельницы №1	1		NARI NSR661RF-D Motor Management Prot.
Фидерный выключатель Башенной мельницы №2	1		NARI NSR661RF-D Motor Management Prot.
Фидер сухого Трансформатора 3 МВА, 6.3/0.4 кВ	1		NARI NSR612RF-D Feeder Management Prot.
Фидерный выключатель - резервный	1		NARI NSR612RF-D Feeder Management Prot.
ТН – 6.3 кВ 1 и 2 СШ	2		HYD-XX-I Microcomputer Hurmonic Elimination Devices
Вводной выключатель 4000 А	1		400
Фидерный выключатель 1600 А	2	Chint NXA 16N	
Источник бесперебойного питания	1	5 кВА	
Источник постоянного оперативного тока	1	10 кВА	
2-дневный мониторинг и настройка работы электрооборудования после полного запуска ЦБМ	2	6300/400	Все устройства

Уполномоченные представители Заказчика:



Дюшембиев Т. Ш.

Момуналиев Р. Дж.