**Техническое задание** №УГЭ ДПА 2025-019

**на проведение наладочных работ в АО «Кольская ГМК»**

1. **Общие сведения о лоте:**

- Выполнение наладочных работ на объекте АО «Кольская ГМК».

- Объект: Химико-металлургический цех, УПОХР, печь ДППТ-1.5, инв. №890100008049.

- Наладка системы управления магнитного отклонения дуги (УМОД).

1. **Адрес (место) проведения работ/услуг:** территория заказчика, Мурманская область, г. Мончегорск, ХМЦ.
2. **Срок проведения работ:** Период проведения наладочных работ с даты заключения договора по 30.06.2025.
3. **Обеспечение МТР:** без МТР.
4. **Условия работ/услуг:**

- Внутренняя работа в помещении в стесненных условиях, вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением.

- По наряду-допуску в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

- При выполнении работ подрядчик соблюдает требования Ростехнадзора РФ, Роспотребнадзора РФ, Государственной противопожарной службы РФ, а также предписания иных компетентных органов в части, затрагивающей обязательные правила наладочных работ, порядок деятельности организации.

- Все нарушения санитарных, противопожарных, экологических и иных, обязательных к исполнению норм и правил, подрядчик устраняет своими силами и за свой счёт.

- Подрядчик немедленно извещает заказчика о составлении протоколов и предписаний контролирующими органами.

- Выполняет предписания заказчика, контролирующих органов за свой счет в установленные в предписании сроки.

- Подрядчик должен в полном объеме возмещать затраты заказчика, возникшие в связи с неисполнением подрядчиком условий договора.

1. **Технические данные, состав работ:**

- Выполнение обязательного объема работ по профилактическому осмотру, наладке и ремонту комплекса оборудования системы УМОД.

- Устранение выявленных дефектов.

- Проведение текущего ремонта с заменой изношенных элементов автоматики;

- Доработка и усовершенствование узлов и подсистем оборудования по показаниям в ходе эксплуатации (включение в программу дополнительных блокировок для исключения человеческого фактора).

- Установка датчиков измерения интенсивности и направления электромагнитного поля для повышения надёжности путём дополнительной блокировки (исключения) работы установки с несоответствующей полярностью, а также оценки относительной напряжённости магнитного поля каждой из катушек и сигнализация при отклонении величины более, чем на заданное пороговое значение, определённое расчётным и подтверждённое эмпирическим путём.

- Установка элементов измерения напряжения на каждой электромагнитной катушке для контроля падения напряжения на катушках электромагнитов, как метода визуального контроля их состояния.

- Корректировка программы управления системы отклонения магнитного поля, с учетом установленных датчиков интенсивности и элементов измерения напряжения.

- Установка датчиков температуры стенок печи с выводом в систему управления ДППТ-1,5, для оперативного отключения печи при превышении температурного порога.

- По окончании работ формирование и выдача протоколов, по результатам опробования системы магнитного отклонения дуги печи ДППТ-1,5 под нагрузкой.

1. **Перечень документации, предоставляемой Исполнителем до начала и в ходе выполнения работ:**

- До начала работ: контрагент обязан подготовить и согласовать ПОР, ППР, наряд-допуск, передать объект / участок ремонта по акту с приложением схемы ремонта.

- При подготовке к выполнению работ Исполнитель обязан предоставить Заказчику Форму добавления внешних лиц для занесения в систему АС КУБ.

- В ходе выполнения работ Исполнитель ежедневно обязан предоставлять отчет о выходе персонала на объекты на предстоящие сутки в соответствии с утвержденным оперативным графиком.

- В ходе выполнения работ Исполнитель еженедельно обязан предоставлять оперативный отчет о ходе выполнения работ в соответствии с утвержденным оперативным графиком.

1. **Гарантийные обязательства:**

- Гарантийные обязательства по данным работам – безотказная работа системы управления отклонения электрической дуги печи ДППТ-1.5 в межсервисный интервал.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Начальник ХМЦ В.В. Волков**

**СОГЛАСОВАНО:**

**И.о. Главного энергетика –**

**начальника УГЭ ДПА А.А. Шишкин**