

Утверждаю:
Директор
ООО «Руссоли»
Черный С.В.
_____ 03 _____
2022 год



Согласовано:
Технический директор
ООО «Руссоли»
Грама Р.В.
_____ 03 _____
2022 год

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на техническое обслуживание устройств контроля и регистрации параметров шахтных подъемных машин РПУ-03.х и ограничителя скорости ОС-5. Дооснащение ограничителя скорости ОС-5 функциями аппарата задания и контроля хода.

г. Соль-Илецк
2022г.

| № п/п | Перечень основных сведений и требований | Содержание основных сведений и требований | |
|----------|--|---|---------------|
| 1. | Место оказываемых услуг | Оборудование находится в зданиях подъемных машин стволы №5 и №6, цеха добычи и переработки соли Илецксоля, ООО «Руссоля», РФ, Оренбургская область, г. Соль-Илецк, ул. Южная, 1/1. | ООО «Руссоля» |
| 2. | Заказчик | Техническое обслуживание устройств контроля и регистрации параметров шахтных подъемных машин РПВ-03.х и ограничителя скорости ОС-5. Дооснащение ограничителя скорости ОС-5 функциями подачи звукового сигнала машинисту при приближении подъемных сосудов к заданным точкам в стволе – началу замедления, оснащение ограничителя скорости ОС-5 защитой от переподъемов подъемных сосудов в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» (Приказ №505 от 08.12.2020г.) и эксплуатационно-технической документации. | |
| 3. | Наименование услуг | Регистратор параметров РПВ-03.х обеспечивает сбор, обработку и регистрацию параметров работы шахтной подъемной установки (далее по тексту – ППВ), состояние защит и сигнализации, позволяющих оценить основные процессы, происходящие на подъемной установке. Регистратор осуществляет вывод текущей и архивной информации на экран панельного компьютера, размещенного в кабине машиниста ППВ. Регистратор РПВ-03.х содержит контролер сбора и обработки информации и автономный блок контроля состояния цепи предохранительного торможения ППВ АНЗ-02, который обеспечивает индикацию состояния цепи и определение причины наложения предохранительного тормоза, хранение информации и передачу данных на контролер, расположенный в помещении цепи управления. Ограничитель скорости ОС-5 предназначен для измерения значения текущих параметров работы ППВ: линейного перемещения и скорости движения подъемных сосудов в стволе, сравнения измеренных значений с допустимыми значениями, защиты ППВ от превышения допустимых значений скорости движения сосудов во всех режимах работы: в период разгона, равномерного движения, замедления и дотягивания. Ограничитель скорости ОС-5 производит: РАБОТУ, ПРОВЕРКУ: – вывод на цифровой дисплей, размещенный на пульте машиниста ППВ, текущих значений положения подъемных сосудов, скорости движения, величинны ограничения скорости; – расчет защитных диаграмм движения подъемных сосудов в | |
| 4. | Назначение оборудования | | |

| № п/п | Перечень основных сведений и требований | Содержание основных сведений и требований | 5. | Исполнитель | 6. | Режим работы оборудования | 7. | Количество и место расположения оборудования входящего в состав оказываемых услуг | 8. | Объем оказываемых услуг, технические требования к работам по техническому обслуживанию. |
|----------|---|---|----------------------|--|----|------------------------------|---|---|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">— шахтном стволе согласно требованиям правил безопасности;— выдачу сигнала для срабатывания исполнительных реле на наложение предохранительного тормоза;— контроль срабатывания исполнительного реле;— вывод аварийного сообщения на пульт машиниста ШПВ;— проверку работы устройств путем имитации превышения текущей скорости значения защитной диаграммы;— самодиагностику. | | Определить тендером. | 24 часа в сутки. Температура в зданиях подъемных машин ствола №5 и №6 от плюс 10 до плюс 30 градусов Цельсия. | | | 1) Регистратор параметров РПВ-03.3 , заводской №15, клетевой ШПВ 2113х1.5 ствола №5 – находится в здании подъемных машин ствола №5. 2) Регистратор параметров РПВ-03.1 , заводской №103, клетевой ШПВ 2113х1.5 ствола №6 – находится в здании подъемных машин ствола №6. 3) Регистратор параметров РПВ-03.3 , заводской №54, скиповой ШПВ МТВ-5-2-2 ствола №6 – находится в здании подъемных машин ствола №6. 4) Ограничитель скорости ОС-5М , заводской №01, скиповой ШПВ МТВ-5-2-2 ствола №6 – находится в здании подъемных машин ствола №6. | | 1) Все работы (оказываемые услуги) должны быть выполнены качественно, в соответствии с требованиями эксплуатационно-технической документации завода изготовителя. Все необходимые материалы для проведения технического обслуживания должны предоставляться Исполнителем. 2) Перечень работ по техническому обслуживанию регистраторов РПВ-03.х: — проверка целостности элементов регистратора; — проверка работы контроллера; — проверка работы блока бесперебойного питания; — проверка работы анализатора защиты; — проверка правильности определения причины разрыва цепи тормоза предохранительного (ТП); — проверка регистрации срабатываний реле систем управления и сигнализации; — проверка соответствия работы устройств контроля и регистрации параметров со срабатыванием датчиков и приборов подъемной машины; — проверка сохраненных в архиве данных; | |

| № п/п | Перечень основных сведений и требований | Содержание основных сведений и требований |
|-------|---|--|
| | | <p>– проверка точности измерительных каналов электрических величин;</p> <p>– В ходе выполнения работ, Исполнителем должна быть проведена настройка (калибровка) электронных компонентов, схем, датчиков и блоков входящих в состав устройств контроля и регистрации параметров шахтных подъемных установок РПУ-03.х.</p> <p>3) Перечень работ по техническому обслуживанию и дооснащению ограничителя скорости ОС-5:</p> <p>– проверка целостности элементов ограничителя;</p> <p>– проверка работы меню дисплея ограничителя скорости;</p> <p>– проверка датчиков вращения вала подъемной установки;</p> <p>– проверка регистрации положения и скорости подъемных сосудов;</p> <p>– проверка регистрации режимов работы подъемной машины;</p> <p>– проверка разрыва цепи ТП при превышении максимально допустимой скорости;</p> <p>– проверка точности измерительных каналов;</p> <p>– проверка функций самодиагностики ограничителя.</p> <p>– дооснащению ограничителя скорости ОС-5 функциями подачи заблаговременно звукового сигнала машинисту при приближении подъемных сосудов к заданным точкам в стволе – началу замедления;</p> <p>– дооснащение ограничителя скорости защитой от переподъемов подъемных сосудов;</p> <p>– в ходе выполнения работ, Исполнителем должна быть проведена настройка (калибровка) электронных компонентов, схем, датчиков и блоков входящих в состав ограничителя скорости ОС-5.</p> |
| 9. | Особые условия выполнения работ | <p>Все работы связанные с исполнением технического задания, прямо не описанные в техническом задании, но требуемые нормативно-технической документацией и/или законами РФ, Подрядчик выполняет самостоятельно и за счёт собственных средств.</p> <p>В процессе выполнения работ по техническому заданию Подрядчик, в случае необходимости, берёт на себя обязательство по выполнению необходимых работ по настоящему техническому заданию, за счёт собственных средств, а именно:</p> <p>1. Работы по проектированию. В случае отсутствия проектной документации от Заказчика, Подрядчик выполняет проектные работы самостоятельно, либо заказывает их в специализированной организации.</p> <p>2. Получение необходимых разрешений от государственных органов (в случае отсутствия у Заказчика).</p> <p>3. Закупка и доставка всех без исключения необходимых материалов, оснасток, инструментов, приспособлений, техники, в том числе непредусмотренных калькуляцией Подрядчика.</p> |

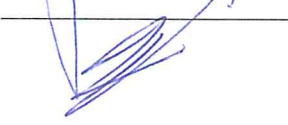
| № п/п | Перечень основных сведений и требований | Содержание основных сведений и требований |
|-------|---|--|
| 10. | Гарантийные обязательства | Исполнитель должен гарантировать соответствие выполняемых работ требованиям, изложенным в настоящем техническом задании. Все оказанные услуги должны, проводиться качественно, в соответствии с требованиями эксплуатационно-технической документации. Исполнитель должен гарантировать качество и безопасность работы оборудования, с предоставлением гарантии на все проведенные работы на срок не менее 12 месяцев. |

Разработал: Энергетик УП и СУ ЦУПС Илецксоля



Барabanов Д.А. « 4 » 03 2022 г.

Согласовано: Руководитель ИТО ООО «Руссоля»



Болотный Д.Н. « 03 » 03 2022 г.

Руководитель представительства- главный инженер ЦУПС Илецксоля



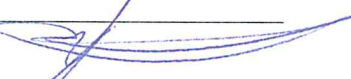
Дружкин Д.Б. « 05 » 03 2022 г.

Гл. энергетик ОТЗ ЦУПС Илецксоля



Габров В.В. « 05 » 03 2022 г.

Гл. механик ОТМ ЦУПС Илецксоля



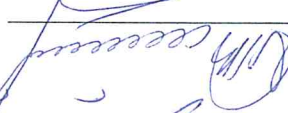
Коломейцев С.В.

Гл. инженер шахты ЦУПС Илецксоля



Гарпишов А.Н. « 03 » 03 2022 г.

Гл. механик шахты ЦУПС Илецксоля



Планкин В.В. « 4 » 03 2022 г.

Начальник УП и СУ ЦУПС Илецксоля



Сукманов Ю.М. « 4 » 03 2022 г.