

ПРО (Пропозиція робити оферти) № 1304 від 12.10.2026р

Шановні пані та панове!

Повідомляємо, що плануємо закупівлю послуг.

Просимо Вас надати Ваші пропозиції відповідно до вимог, вказаних нижче.

Найменування послуги	Технічне обслуговування та поточний ремонт систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ(НКУ) ЕКГ Петрівського та Глеюватського кар'єрів ПРАТ "ЦГЗК" у 2027 році
Одиниця виміру	послуга
Нормативно-технічна документація	Шаблон договору, технічна документація
Графік постачання послуг	2027р., W
Термін закінчення прийому оферт	15:00 ч. 16.10.2026р.
Інші умови	Якщо субпідрядні організації повинні брати участь у роботі, будь ласка, надайте додаткову інформацію: плановий перелік субпідрядників, частка загальної кількості співробітників, а також частка загальної запланованої роботи.
Умови оплати	Оплата в межах 180 календарних днів з моменту підписання АВР ; -Факторинг від ПУМБ-це КОМПЛЕКС ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГ ДЛЯ ВИРОБНИКІВ ТА ПОСТАЧАЛЬНИКІВ, ЩО ВЕДУТЬ ТОРГІВЕЛЬНУ ДІЯЛЬНІСТЬ НА УМОВАХ ВІДСТРОЧЕННЯ ПЛАТЕЖУ Контакти ПУМБ: Санівська Ірина; Керівник продажів факторингу; 050-104-26-61; Iryna.Sanivska@pumb.ua Мишкіна Алла; Головний фахівець; 099-920-85-17 Alla.Myshkina@pumb.ua Чекіна Леся; Керівник операційного супроводу; 093-658-21-91; Lesya.Chekina@pumb.ua
Питання с охорони праці	Олейник Александр Владимирович 067 933 08 74 aleksandr.oleynik@metinvestholding.com
Питання технічного характеру	Тютюник Андрій Степанович (Andrii Tiutiunyk) andrey.tyutyunik@metinvestholding.com , +380676338366, Мохов Антон Валерійович (Anton Mokhov) Anton.Mokhov@metinvestholding.com , +380965079531
Умови проведення тендеру	Проведення аукціону на майданчику ARIBA, будь ласка, підготуйте найбільш конкурентоздатну пропозицію за ціною та умовами оплати. Оферти, отримані після терміну, вказаного в цьому запиті, а також спрямовані на інші реквізити розглядатися не будуть. Після закінчення аукціону, комерційну пропозицію з підвищенням вартості робіт яка відрізняється від зазначеної в аукціоні не може бути прийнято відділом закупок. Повідомляю Вам, що Ваші дії можуть бути розцінені як порушення принципу етичного і відкритого ведення бізнесу, з можливістю подальшої дискваліфікацією за всіма активами ТОВ МЕТІНВЕСТ ХОЛДІНГ.
ARIBA	Для роботи в системі рекомендуємо використовувати браузер Internet Explorer і поточну версію Java.
Укладання договору	Згода працювати за типовими договорами Замовника є обов'язковою.
Підтримка	Якщо у вас є проблема з реєстрацією, передкваліфікацією або під час торгів, виконайте наступні кроки, натиснувши на посилання: https://metinvestholding.com/ru/procurement/procurement-support

Зауваження що до проведення тендерів	У разі виникнення зауважень до роботи тендерного комітету, ваші претензії та прохання направляти на адресу Апеляційної комісії, заповнивши електронну форму на офіційному сайті Групи Метінвест: https://metinvestholding.com/ru/procurement/appeals-board впродовж 3-х днів від дати проведення тендеру.
Загальні умови	Для можливості Вашої участі в тендері в режимі телеконференції, в офертах обов'язково вкажіть контактних осіб та їх номери телефонів. Підприємство, що направило оферту для участі в тендері і визнане переможцем, зобов'язується укласти договір на постачання з Покупцем на умовах, зазначених у вказаній тендерній пропозиції, відповідно до типової форми договору Покупця.
Контактна особа відповідальна за проведення тендеру	Гарус Ія Миколаївна Iya.Garus@metinvestholding.com , тел.: 097-212-40-01
Кваліфікаційні умови	У випадку, якщо ваша пропозиція оцінюється як потенційно прийнятний для Покупця Ваша компанія (якщо ви не маєте попередньої кваліфікації у відповідній категорії), вам необхідно буде пройти попередню кваліфікацію, після чого буде проводитися рішення про можливість співпраці.
Огляд об'єкту, що поставлений на тендер	Виїзд на об'єкт, що поставлений на тендер, є обов'язковим. Якщо ви подаєте заяву на огляд, будь ласка, надішліть лист.
Додаткова перевага при визначенні переможця	Згода на підписання договірної та первинної документації на платформі «ВЧАСНО»
Додаткова умова	В разі необхідності металопрокату для виконання робіт, обов'язкова умова закупки в СЕРВІСНОМУ МЕТАЛОЦЕНТРІ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»

* базовою умовою оплати, з якою працюють підприємства Групи Метінвест, є відстрочка платежу. У разі, якщо у Вашій Комерційній пропозиції міститься вимога повної або часткової передоплати, прохання направляти з комерційною пропозицією актуальну фінансову звітність (аудитовану і/або завірену керівництвом) за останній звітний період.

Згода працювати на підставі типової форми договору, запропонованої Замовником Покупцеві, є обов'язковою.

Оферти, отримані після терміну, вказаного в цьому запиті, а також спрямовані на інші реквізити розглядатися не будуть. Для можливості Вашої участі в тендері в режимі телеконференції, в офертах обов'язково вкажіть контактних осіб та їх номери телефонів.

Згідно з правилами закупівель, прийнятим в Групі Метінвест, для участі в тендерах Групи Метінвест новим постачальникам необхідно пройти процедуру попередньої кваліфікації за категорією / групі матеріалів або послуг, в рамках яких будуть виконуватися поставки. З усіх питань, пов'язаних з проходженням процедури попередньої кваліфікації, прохання звертатися до відповідального за проведення даних процедур закупки (контактна інформація вказана вище).

За результатами проведення процедури вибору постачальника, до потенційного переможця може здійснюватися виїзна перевірка перед підписанням договору з метою визначення достатності технологічних, фінансових, організаційних, юридичних можливостей Постачальника, щодо виконання ним зобов'язань у відповідності з умовами Тендеру.

Сподіваємося на взаємовигідне співробітництво.

Примітка:

Проводячи Тендер, ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ» та інші підприємства Групи Метінвест не приймають на себе жодних зобов'язань по укладанню договорів, здійсненню поставок, придбання товару та ін. з учасниками Тендеру, в т. ч. з учасником Тендеру, котрий надав кращу пропозицію.

Цей лист носить виключно інформаційний характер, не є попереднім договором або пропозицією укласти договір (офертою), і не націлене на створення обов'язків для сторони, що його направила.

Сподіваємося на взаємовигідну співпрацю.

З повагою,

Начальник відділу закупок



В.В. Захарчук

Узгоджено:

Начальник енергетичного відділу
ДІ ГДД ОД ТОВ «МІХ»

Олег КОСТЕНОК
Перець Вадим
Миколайович

Подписано цифровой
подписом. Перець
Вадим Миколайович



Стоєв Ігор
Вікторович
(Ihor Stoiev)

Затверджую:

Директор з інжинірингу
ПРАТ «ЦГЗК»

Ігор СТОЄВ

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ № 2-ГК

на технічне обслуговування та поточний ремонт систем із цифровою схемою управління
ТП-ДПТ(НКУ) ЕКГ Глеюватського кар'єру на 2027 рік.

1. Дані замовника, та основна інформація

1.1	Назва підприємства, цеху	ЦГЗК, Глеюватський кар'єр
1.2	Місце знаходження об'єкту, Адреса	50066, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг
1.3	Контактна особа (Ф.І.П.)	Андрій ТЮТЮНИК
1.4	Посада	Головний енергетик Глеюватського кар'єру
1.5	Тел./факс	+3 8 0564 10 62 45
1.6	E-mail	andrey.tyutyunik@metinvestholding.com
1.7	Підстава для виконання робіт	Це технічне завдання
1.8	Виконавець	Визначається за результатами торгів.
1.9	Найменування робіт	ТО ПР
1.10	Види робіт (технічне переоснащення, реконструкція, капітальний ремонт, поточний ремонт, технічне обслуговування та інше..)	на технічне обслуговування та поточний ремонт систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ (НКУ) ЕКГ Глеюватського кар'єру
1.12	Джерело фінансування	Поточний бюджет кар'єру на 2027 рік
1.13	Термін виконання робіт	ТО-8 годин на одиницю обладнання з моменту передачі ремонтного фонду ПР-12 годин на одиницю обладнання з моменту передачі ремонтного фонду
1.14	Дата заповнення	11.09.2026 р.

2. Основні дані та вимоги

2.1	Перелік основних робіт.	Додаток 1.
2.2	Перелік основного обладнання на якому повинні виконуватися роботи.	Додаток 2, 3
2.3	Умови виконання робіт (вплив шкідливих факторів, місце проведення робіт (корпус цеху, відкрита ремонтна площадка, наявність спеціальних дозволів і допусків для можливості виконання вказаних робіт)	2.3.1. Роботи виконуються в умовах діючого підприємства в обмежених умовах. 2.3.2. Всі роботи проводити в суворій відповідності з чинними правилами: НПАОП 40.1-1.21-98. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів . Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів НПАОП 0.00-1.58-012. Правила охорони праці під час експлуатації електроустановок та електромереж на відкритих гірничих роботах. 2.3.3. Виконавець забезпечує виконання вимог природоохоронного законодавства та самостійно виконує комплекс необхідних для цього мір. 2.3.4. Виконавець самостійно забезпечує доставку обладнання, ресурсів і працівників на об'єкт та за свій рахунок. 2.3.5. У разі псування Підрядником об'єкта, переданого Замовником, несе повну матеріальну відповідальність за завдану шкоду. Факт нанесення Підрядником шкоди Замовнику підтверджується шляхом проведення розслідування із залученням представників Замовника та Підрядника; підрядник повідомляє Замовнику про необхідність виконання додаткових робіт протягом 3 календарних днів з дня виникнення такої необхідності; Виконавець самостійно забезпечує доставку обладнання, ресурсів і працівників на об'єкт. 2.3.6. Підрядник виконує отримані під час робіт вказівки Замовника, якщо вони не впливають на строки виконання робіт; 2.3.7. Підрядник дотримується чистоти та порядку у місцях проведення ро-

		біт; 2.3.8. У разі виникнення необхідності залучення до виконання робіт за договором субпідрядників, Підрядник зобов'язаний отримати письмовий дозвіл Замовника, підписаний директором з безпеки та директором з інжинірингу ПРАТ "ЦГЗК 2.3.9. Підрядник забезпечує робочий майданчик, виділений Замовником по акту-допуску, самотужки: огороженням, оснащенням засобами для збирання та зберігання відходів; 2.3.10. Замовник забезпечує ділянку проведення робіт засобами первинного пожежогасіння (вогнегасник) власним коштом; 2.3.11. Підрядник забезпечує збирання та утилізацію упаковки та тари в порядку, передбаченому відповідними нормативними актами; 2.3.12. Підрядник здійснює повний збір, зберігання та недопущення псування відходів, що є вторинними ресурсами; 2.3.13. Підрядник зобов'язаний, не допускати зберігання відходів у несанкціонованих місцях; 2.3.14. Підрядник зобов'язаний, проводить невідкладні роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, землі та повітря на території виконання робіт; 2.3.15. Підрядник виконує всі норми та вимоги щодо ОП, ПБ, Екології, які діють на ПРАТ «ЦГЗК» 2.3.16. Підрядник забезпечує свій персонал засобами гігієни (мило, миючі засоби).
2.4	Вимоги до дозвільних документів	2.4.1. Перед початком робіт Виконавець повинен надати скановані копії дозвільних документів на виконання спеціальних видів робіт (монтаж, налагодження, випробування обладнання), та документів про перевірку знань персоналу (журнал протоколів перевірки знань та посвідчення перевірки знань норм і правил в електроустановках). 2.4.2. Підрядник забезпечує наявність діючих ліцензій та дозволів на весь період дії Договору; 2.4.3. Підрядник у зазначений Замовником термін надає внутрішні документи (накази) про призначення: осіб, відповідальних за охорону праці, пожежну безпеку, безпечне проведення робіт вантажопідйомними кранами, осіб, що мають право видавати наряди-допуски;
2.5	Вимоги до персоналу, фонду робочого часу, періодичності та графіку робіт	2.5.1. Режим роботи: восьмигодинний з п'ятиденним робочим тижнем – ТО, дванадцятигодинний через день робочим тижнем - ПР 2.5.2. Підрядник щодня надає інформацію Замовнику щодо наявності бригад за їх кількісним складом та персонально; 2.5.3. Забезпечити у кожній бригаді навченого бригадира чи працівника з інженерно-технічного персоналу. 2.5.4. Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт на технічне обслуговування та поточного ремонту систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ(НКУ) ЕКГ Глеюватського кар'єру ПРАТ «ЦГЗК». – Додаток 4. 2.5.5. Весь ремонтний персонал повинен бути навчений та мати відповідні посвідчення: 1. Загальний курс з охорони праці (для бригадирів/майстрів); 2. Електробезпека не нижче 4-ї кваліфікаційної групи; 3. Правила роботи з інструментами
2.6	Вимоги до матеріалів., обладнання, транспортування, кранів, до техніки спеціального призначення, засобам малої механізації, інструменту та засобам охорони праці.	2.6.1. Виконавець самостійно забезпечує доставку обладнання, ТМЦ і працівників на об'єкт та за свій рахунок. 2.6.2. Підрядник виконує роботи з матеріалів Підрядника. 2.6.3. Витратні матеріали, комплектуючі, запасні частини – Підрядника. 2.6.4. Транспортування ремонтного персоналу, працівника Глеюватського кар'єру, що допускає за нарядом-допуском, доставка матеріалів, обладнання – транспортом Підрядника; 2.6.5. Підрядник забезпечує свій ремонтний персонал: - всіма необхідними приладами, інструментом, обладнанням тощо. - засобами охорони праці (спецодяг, СІЗ, монтажні пояси, приставні сходи, будівельні риштування, вогнегасники та ін.).

		2.6.7. Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв Підрядника по ділянках Глеюватського кар'єру. 2.6.8. При демонтажі ТМЦ Підрядник встановлює своє ТМЦ для працездатності обладнання з послідовним поверненням. 2.6.9. Зведена інформація з основного обладнання Глеюватського кар'єру згідно програми виробництва на 2027 рік - Додаток 5
2.7	Вимоги до розробки ПОР, ПВР, інструкцій, технологічних карт, закриття актів виконаних робіт та до оформлення необхідних актів прийому – передачі, протоколів випробувань і обстежень та іншої технічної документації, яку підрядник надає замовнику.	2.7.1. Підрядник розробляє обов'язкові документи (ПОРи, ПВРи, інструкції, технологічні карти, порядок видалення відходів з території цеху тощо) для виконання заходу щодо безпечного виконання робіт та запобігання забруднення навколишнього природного середовища в результаті їх виконання; 2.7.2. ПІДРЯДНИК зобов'язаний надати при закритті Актів виконаних робіт протоколи налагодження та випробувань на кожну одиницю обладнання.
2.8	Вимоги до гарантійних зобов'язань.	2.8.1 Підрядник гарантує своєчасне та якісне виконання робіт відповідно до проектно-конструкторської документації; 2.8.2 Підрядник повинен гарантувати придатність результатів виконання Робіт для промислової експлуатації відповідно до технічних умов виробника Замовника; 2.8.3. При застосування власних матеріалів, запасних частин, виробів, тощо при виконанні ремонтних робіт на обладнанні замовника усі матеріали повинні бути якісними і сертифікованими. 2.8.4 Гарантійний термін: ТО – непередбачена; ПР – 72 години з моменту проведення. 2.8.5 Демонтовані запчастини, м/брухт, запчастини б/в підлягають поверненню - ЗАМОВНИКУ. 2.8.6 У разі виникнення прихованих робіт - обов'язковий виклик ЗАМОВНИКА.
2.9	Виконання ремонтів, об'єми робіт, забезпечення запчастинами, виклик бригади.	2.9.1 Роботи з ТОіР виконуються згідно з переліком операцій технічного обслуговування і поточного ремонту електрообладнання екскаваторів. (Додаток №5) 2.9.2 Налагодження, відбудова, контроль технічного стану резервних блоків та плат – виконуються ПІДРЯДНИКОМ. 2.9.3 Забезпечення програмним супроводом, право його використовувати - забезпечує ПІДРЯДНИК. 2.9.4 Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв Підрядника по Глеюватському кар'єру - (Додаток №6) 2.9.5 Постачання матеріалів, комплектуючих, запасних частин з технічного обслуговування (ТО), поточний ремонт (ПР) та аварійних ремонтів – ПІДРЯДНИКА за погодженим реєстром цін, що додається до договору; заміна ТМЦ узгоджується із ЗАМОВНИКОМ (ВГЕ) у письмовому вигляді та виконується за письмовою заявкою, за підписом уповноважених осіб; ПІДРЯДНИК забезпечує наявність незнижуваних запасів вузлів, запасних частин, електронних плат у кількості узгоджених нормативів необхідного резерву електричної частини обладнання екскаваторів та бурових верстатів; у разі виникнення необхідності заміни у зборі та повністю напівпровідникового перетворювача роботи із заміни та адаптація схеми управління ПІДРЯДНИКА. 2.9.6 Реагування ПІДРЯДНИКА на виконання аварійних ремонтів протягом 3-х годин після виклику уповноваженими особами ВГЕ ЗАМОВНИКА в телефонному режимі з подальшим оформленням письмової заявки за підписом уповноважених осіб протягом 1-го робочого дня.

3. Перелік додатків

№ Дод.	Назва додатку	До якого пункту таблиць 1,2 стосується	Номера сторінки цього технічного завдання
1	Види робіт з технічного обслуговування та поточного ремонту систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ (НКУ) ЕКГ Глеюватського кар'єру ПРАТ "ЦГЗК"	п.2.1.	Стор. 5
2	Перелік робіт на щомісячне технічне обслуговування екскаватора (ТО) із цифровою схемою управління ТП-ДПТ НКУ типу КЕР-10(12)Л-ТЦ-М, встановлених на ЕКГ-8І, ЕКГ-12К на 2027 рік	п.2.2.	Стор. 5
3	Відомість обсягів робіт на проведення поточного ремонту (ПР) НКУ типу КЕР-10(12)Л-ТЦ-М встановлених на ЕКГ-8І (ЕКГ-12К) на 2027 рік	п.2.2.	Стор. 9
4	Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт з технічного обслуговування та поточного ремонту систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ (НКУ) ЕКГ Глеюватського кар'єру ПРАТ "ЦГЗК"	п.2.5.4.	Стор. 18
5	Зведена інформація з основного обладнання Глеюватського кар'єру	п.2.6.9.	Стор. 19
6	Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв Підприємства по Глеюватському кар'єру	п.2.9.4	Стор. 20

Головний енергетик ПРАТ «ЦГЗК»

Яновський
Сергій
Пантелійович

Подписано
цифровой подписью:
Яновський Сергій
Пантелійович

Сергій ЯНОВСЬКИЙ

Начальник Глеюватського кар'єру



Володимир РОЩЕНКО

Головний енергетик Глеюватського кар'єру



Андрій ТЮТЮНИК

Додаток 1

**Види робіт
з технічного обслуговування та поточного ремонту систем із цифровою
схемою управління ТП-ДПТ(НКУ) ЕКГ Глеюватського кар'єру ПРАТ
«ЦГЗК»**

Планові роботи виконувати в обсязі та у строки відповідно до затверджених;

Вид технічного обслуговування, ремонту	Періодичність місяців	Тривалість годин	Кількість за 12 місяців	Трудовісткість чол/год за одиницю
Технічне обслуговування за одиницю (ЕКГ)	1	8	10	48
Поточний ремонт за одиницю (ЕКГ)	6	12	2	96

Додаток №2**Перелік робіт ТО**

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Обсяг робіт	
		од. вим.	кіль-сть
1	Ел. обладнання НКУ КЕР-10Л-ТЦ-М:		
1.1	Шафа головних приводів. Підйом (ШГП підйом):	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи ШГП "Підйом", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
	- перевірка справності силових тиристорів шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
	- ревізія вентилятор шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
1.1.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи ШГП "Підйом"	компл.	1
1.2	Шафа головних приводів Напір-поворот-хід (ШНПХ)	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШНПХ", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШНПХ"	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШНПХ"	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШНПХ"	Послуга	1
	- перевірка справності силових тиристорів шафи "ШНПХ"	Послуга	1
	- ревізія вентилятора шафи "ШНПХ"	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШНПХ"	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків шафи "ШНПХ"	Послуга	1

1.2.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи "ШНПХ"	компл.	1
1.3	Шафа перемикання режимів (ШПР):	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШПР", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШПР"	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШПР"	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШПР"	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШПР"	Послуга	1
	- перевірка справності ел.обладнання шафи "ШПР"	Послуга	1
1.4	Шафа допоміжних приводів (ШВП):	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШВП", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШВП"	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШВП"	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШВП"	Послуга	1
	- ревізія заземлювального ланцюга, усунення обривів шафи "ШВП"	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків шафи "ШВП"	Послуга	1
1.4.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи "ШВП"	компл.	1
1.5	Шафа управління та реакторів ФКУ-1:	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи ФКУ-1, перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- перевірка справності силових тиристорів шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- ревізія вентилятора шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- ревізія реакторів шафи ФКУ-1 (РТСТ-400/01 та РТСТ-250/01)	Послуга	1
1.6	Шафа управління та реакторів ФКУ-2:	шт.	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи ФКУ-2, перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- перевірка справності силових тиристорів шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- ревізія вентилятора шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- ревізія реакторів шафи ФКУ-2 (РТСТ-400/01 та РТСТ-250/01)	Послуга	1
1.7	Електроустаткування розташоване під поворотною платформою:		
1.7.1	Конденсаторний модуль (МК)	шт.	16
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснених повітря) модуля конденсаторного (МК), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	16
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань МК	Послуга	16
	- ревізія стану контактних з'єднань МК	Послуга	16
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин МК	Послуга	16

	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів МК	Послуга	16
1.7.2	Трансформатори TV-6, TV-2, TV-7 типу ТСЗМ-16 кВА 380/220 У/У	шт	3
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	3
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	3
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	3
	- перевірка опору ізоляції струмовідних частин	Послуга	3
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	3
1.8	Шафа безперебійного живлення (ШБП):	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШБП", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШБП"	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШБП"	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШБП"	Послуга	1
	- перевірка справності силових тиристорів шафи "ШБП"	Послуга	1
	- ревізія вентилятора шафи "ШБП"	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШБП"	Послуга	1
	- перевірка справності ел.обладнання шафи "ШБП"	Послуга	1
1.8.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи "ШБП"	компл.	1
1.9	Шафа контролерів	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "Контролерів", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань шафи "Контролерів"	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "Контролерів"	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "Контролерів"	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків шафи "Контролерів"	Послуга	1
1.10	Ел. обладнання кабіни машиніста (крісло-пульт, шафа "ШУОК", пром. комп'ютер, відеосистема)	Комплект	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків	Послуга	1
1.11	Високовольтний осередок (КРУ-6Р)	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків	Послуга	1
	- Регулювання роз'єднувача	Послуга	1
1.12	Ревізія блоку аварійних резисторів БРФ:	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1

	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1
1.13	Ревізія трансформатора безперебійного живлення ТСЗІ-6.3 УХЛ2 У/D	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1
1.14	Ревізія силових трансформаторів TV-3, TV-4 типу ТМЕ-400/10-У1 (розкриття трансформатора та заміна олії не передбачається)	шт	2
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	2
	- визначення рівня масла в розширювальному бачку	Послуга	2
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	2
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	2
	- ревізія, підтяжка ущільнень	Послуга	2
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	2
	- доливання трансформаторного масла (при необхідності)	Послуга	2
1.15	Ревізія силового трансформатора ТСН типу ТМЕГ-160 6/04 (розтин трансформатора та заміна олії не передбачається)	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- Визначення рівня масла в розширювальному бачку	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія, підтяжка ущільнень	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1
	- доливання трансформаторного масла (при необхідності)	Послуга	1
1.16	Ревізія ВВ та НВ струмоприймача	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія, підтяжка ущільнень	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1
1.17	Перевірка параметрів НКУ, коригування (за потреби)	послуга	1

Перелік робіт ПР

№ п/п	Найменування робіт і витрат, найменування деталей, які по- требують заміни	Обсяг робіт	Матеріали, запчастини, деталі та вузли для проведення регламентних робіт		
		од. вим.	кіль- сть	Найменування	од. вим
1	2	3	4	5	6
1	Ел. обладнання НКУ КЕР-10ЛІ-ТЦ-М:				
1.1	Шафа головних приводів. Підйом (ШГП підйом):	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стис- нутим повітрям) шафи ШГП "Підйом", пе- ревірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка справності силових тиристорів ша- фи ШГП "Підйом"	Послуга	1	Трубка термоусад- жувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревізія вентилятор шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1		
	- перевірка справності електронних блоків ша- фи ШГП "Підйом"	Послуга	1		
1.1.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи ШГП "Підйом"	компл.	1	Амперметр, Вольтметр	
1.1.2	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи ШГП "Підйом":				
	- плата драйвера силового тиристора	шт.	----	- плата драйвера сило- вого тиристора (вироб. АТ "РУДОАВТОМА- ТИКА ім. В.В. Сафо- шина)	шт.
	- силовий тиристор	шт.	----	- силовий тиристор MT3-800-18-70-D УХЛ2	шт.
	- блок керування двигуном	шт.	----	- блок управління двигуном (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИ- КА ім. В.В. Сафоши- на)	шт.
	- модуль процесорний	шт.	----	- модуль процесорний (вироб. АТ "РУДО- АВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних входів = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних входів = 110 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМА- ТИКА ім. В.В. Сафо- шина)	шт.
	- модуль дискретних виходів = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних виходів = 110 В (ви- роб. АТ "РУДОАВ- ТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль датчиків температури	шт.	----	- модуль датчиків тем- ператури (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИ- КА ім. В.В. Сафоши- на)	шт.
	- збудник	шт.	----	- збудник (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИ- КА ім. В.В. Сафоши- на)	шт.
	- резистор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- резистор ARCOL HS 150 Вт, 8,2 Ом	шт.

	- конденсатор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- конденсатор К78-126-1000В-1,5 мкФ	шт.
	- автоматичний вимикач	шт.	----	- Автоматичний вимикач ВА52-41-321110-20 УХЛЗ 1000А, уставка 7000А, Уном = 660 50/60 Гц, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Уляновськ)	шт.
				- Автоматичний вимикач ВА52-41-321110-20 УХЛЗ 1000А, уставка 2400А, Уном = 440 В постійного струму, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Уляновськ)	шт.
	- обмежувач напруги	шт.	----	ОПН-Н-0,7-0,7-0,2* (вироб. ЗАТ Інноваційна енергетика)	шт.
1.2	Шафи головних приводів Напір-поворот-хід (ШНПХ)	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШНПХ", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШНПХ"	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШНПХ"	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШНПХ"	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка справності силових тиристорів шафи "ШНПХ"	Послуга	1	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревізія вентилятора шафи "ШНПХ"	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШНПХ"	Послуга	1		
	- перевірка справності електронних блоків шафи "ШНПХ"	Послуга	1		
1.2.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи "ШНПХ"	компл.	1	Амперметр, Вольтметр	
1.2.2	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "ШНПХ":				
	- плата драйвера силового тиристора	шт.	----	- плата драйвера силового тиристора (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- силовий тиристор	шт.	----	- силовий тиристор МТЗ-800-18-70-D УХЛ2	шт.
	- блок керування двигуном	шт.	----	- блок управління двигуном (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль процесорний	шт.	----	- модуль процесорний (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних входів = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних входів = 110 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходів = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних виходів = 110 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.

	- модуль датчиків температури	шт.	----	- модуль датчиків температури (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- збудник	шт.	----	- збудник (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- резистор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- резистор ARCOL HS 150 Вт, 8,2 Ом	шт.
	- конденсатор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- конденсатор К78-126-1000В-1,5 мкФ	шт.
	- автоматичний вимикач	шт.	----	- Автоматичний вимикач ВА52-41-321110-20 УХЛЗ 1000А, уставка 7000А, Уном = 660 50/60 Гц, присдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Уляновськ)	шт.
		шт.	----	- Автоматичний вимикач ВА52-41-321110-20 УХЛЗ 1000А, уставка 2400А, Уном = 440 В постійного струму, присдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Уляновськ)	шт.
	- обмежувач напруги	шт.	----	ОПН-Н-0,7-0,7-0,2* (вироб. ЗАТ Інноваційна енергетика)	шт.
1.3	Шафа перемикання режимів (ШПР):	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШПР", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревизія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШПР"	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревизія стану контактних з'єднань шафи "ШПР"	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШПР"	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- ревизія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШПР"	Послуга	1	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- перевірка справності ел.обладнання шафи "ШПР"	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
1.3.1	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "ШПР":				
	- контактор КРВ-605 110 В (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.	----	- контактор КРВ-605 110 В	шт.
1.4	Шафа допоміжних приводів (ШВП):	шт	1	Розчинник	кг
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШВП", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревизія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШВП"	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревизія стану контактних з'єднань шафи "ШВП"	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШВП"	Послуга	1	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревизія заземлювального ланцюга, усунення обривів шафи "ШВП"	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- перевірка справності електронних блоків шафи "ШВП"	Послуга	1		
1.4.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи "ШВП"	компл.	1	Амперметр, Вольтметр	
1.4.2	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "ШВП":				

	- пускач (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.	----	- пускач (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.
	- автоматичний вимикач (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.	----	- автоматичний вимикач (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.
	- реле "FINDER" (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.	----	- реле "FINDER" (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.
	- пристрій захисного відключення РУП-380/220	шт.	----	- пристрій захисного відключення РУП-380/220 (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль мікропроцесорний	шт.	----	- блок модуль процесорний (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних входів = 110В	шт.	----	- блок модуль дискретних входів = 110В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходів = 110В	шт.	----	- блок модуль дискретних виходів = 110В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходів ~380В	шт.	----	- блок модуль дискретних виходів ~ 380 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль датчиків температури	шт.	----	- блок модуль датчиків температури (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль датчиків тиску	шт.	----	- блок модуль датчиків тиску (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль збирання даних	шт.	----	- блок модуль збору даних (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль зберігання даних	шт.	----	- блок модуль зберігання даних (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
1.5	Шафа управління та реакторів ФКУ-1:	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи ФКУ-1, перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи ФКУ-1	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи ФКУ-1	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи ФКУ-1	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка справності силових тиристорів шафи ФКУ-1	Послуга	1	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревізія вентилятора шафи ФКУ-1	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи ФКУ-1	Послуга	1		
	- перевірка справності електронних блоків шафи ФКУ-1	Послуга	1		

1.5.1	- ревізія реакторів шафи ФКУ-1 (РТСТ-400/01 та РТСТ-250/01)	Послуга	1		
	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "ФКУ-1":				
	- силовий тиристор	шт.	----	- силовий тиристор МТЗ-800-18-70-D УХЛ2	шт.
	- блок керування фільтрами БУФ	шт.	----	- блок управління фільтрами БУФ (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль процесорний	шт.	----	- модуль процесорний (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних входів = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних входів = 110 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходів = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних виходів = 110 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- резистор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- резистор ARCOL HS 150 Вт, 8,2 Ом	шт.
	- конденсатор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- конденсатор К78-126-1000В-1,5 мкФ	шт.
	- автоматичний вимикач	шт.	----	- Автоматичний вимикач ВА51-39-331110-20 УХЛ3 630А, устав-ка 6300А, Уном = 660 В 50/60 Гц, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Ульяновськ)	шт.
				- Автоматичний вимикач ВА51-39-331110-20 УХЛ3 400 А, устав-ка 6300А, Уном = 660 В 50/60 Гц, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Ульяновськ)	шт.
	- обмежувач напруги	шт.	----	ОПН-Н-0,7-0,7-0,2* (вироб. ЗАТ Інноваційна енергетика)	шт.
	- пристрій захисного відключення РУП-380/220	шт.	----	- пристрій захисного відключення РУП-380/220 (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
1.6	Шафа управління та реакторів ФКУ-2:	шт.	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи ФКУ-2, перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи ФКУ-2	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи ФКУ-2	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи ФКУ-2	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка справності силових тиристорів шафи ФКУ-2	Послуга	1	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревізія вентилятора шафи ФКУ-2	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи ФКУ-2	Послуга	1		
	- перевірка справності електронних блоків шафи ФКУ-2	Послуга	1		

	- ревiзiя реакторiв шафи ФКУ-2 (РТСТ-400/01 та РТСТ-250/01)	Послуга	1		
1.6.1	Замiна елементiв, вузлiв та деталей шафи "ФКУ-2":	шт.	----		
	- силовий тиристор	шт.	----	- силовий тиристор МТЗ-800-18-70-D УХЛ2	шт.
	- блок керування фiльтрами БУФ	шт.	----	- блок управлiння фiльтрами БУФ (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА iм. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль процесорний	шт.	----	- модуль процесорний (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА iм. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних входiв = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних входiв = 110 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА iм. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходiв = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних виходiв = 110 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА iм. В.В. Сафошина)	шт.
	- резистор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- резистор ARCOL HS 150 Вт, 8,2 Ом	шт.
	- конденсатор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- конденсатор К78-126-1000В-1,5 мкФ	шт.
	- автоматичний вимикач	шт.	----	- Автоматичний вимикач ВА51-39-331110-20 УХЛ3 630А, устав-ка 6300А, Уном = 660 В 50/60 Гц, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Ульяновськ)	шт.
				- Автоматичний вимикач ВА51-39-331110-20 УХЛ3 400 А, устав-ка 6300А, Уном = 660 В 50/60 Гц, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Ульяновськ)	шт.
	- обмежувач напруги	шт.	----	ОПН-Н-0,7-0,7-0,2* (вироб. ЗАТ iнновацiйна енергетика)	шт.
	- пристрiй захисного вiдключення РУП-380/220	шт.	----	- пристрiй захисного вiдключення РУП-380/220 (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА iм. В.В. Сафошина)	шт.
1.7	Електроустаткування розташоване пiд поворотною платформою:				
1.7.1	Конденсаторний модуль (МК)	шт	16	Розчинник	кг
	- зовнiшнiй огляд, очищення (продування стиснених повітря) модуля конденсаторного (МК), перевiрка вiдсутностi механiчних пошкоджень	Послуга	16	Дрiгач	кг
	- ревiзiя, протягування крiпильних з'єднань МК	Послуга	16	Очист.контактiв "PRESTO"	шт
	- ревiзiя стану контактних з'єднань МК	Послуга	16	Стяжки пластикові для крiплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевiрка опору iзоляцiї струмопровiдних частин МК	Послуга	16	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревiзiя заземлюючого ланцюга, усунення обривiв МК	Послуга	16	Ізолента ПХВ	гр
1.7.2	Трансформатори TV-6, TV-2, TV-7 типу ТСЗМ-16 кВА 380/220 У/У	шт	3	Розчинник	кг

	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	3	Дрігач	кг
	- ревзія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	3	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревзія стану контактних з'єднань	Послуга	3	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка опору ізоляції струмовідних частин	Послуга	3	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревзія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	3	Ізолента ПХВ	гр
1.7.3	Заміна електроустаткування розташованого під поворотною платформою:				
	- конденсатор "EPCOS"	шт.	----	- конденсатор "EPCOS"	шт.
	- трансформатор ТСЗМ-16 кВА 380/220 Y/Y	шт.	----	- трансформатор ТСЗМ-16 кВА 380/220 Y/Y	шт.
1.8	Шафа безперебійного живлення (ШБП):	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШБП", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревзія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШБП"	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревзія стану контактних з'єднань шафи "ШБП"	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШБП"	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка справності силових тиристорів шафи "ШБП"	Послуга	1	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревзія вентилятора шафи "ШБП"	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- ревзія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШБП"	Послуга	1		
	- перевірка справності ел.обладнання шафи "ШБП"	Послуга	1		
1.8.1	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "ШБП":				
	- силові тиристори	шт.	----	- силові тиристори	шт.
	- резистори	шт.	----	- резистори	шт.
	- конденсатор	шт.	----	- конденсатор	шт.
	- контактор	шт.	----	- контактор	шт.
1.8.2	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи "ШБП"	компл.	1	Вольтметр	
1.9	Шафа контролерів	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "Контролерів", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревзія, протяжка кріпильних з'єднань шафи "Контролерів"	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревзія стану контактних з'єднань шафи "Контролерів"	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревзія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "Контролерів"	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- перевірка справності електронних блоків шафи "Контролерів"	Послуга	1		
1.9.1	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "Контролерів":				

	- модуль мікропроцесорний	шт.	----	- блок модуль процесорний (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних входів = 110В	шт.	----	- блок модуль дискретних входів = 110В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходів = 110В	шт.	----	- блок модуль дискретних виходів = 110В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль джойстиків	шт.	----	- блок модуль джойстиків (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
1.10	Ел. обладнання кабіни машиніста (крісло-пульт, шафа "ШУОК", пром. комп'ютер, відеосистема)				
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- реввізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1	Дрігач	кг
	- реввізія стану контактних з'єднань	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- реввізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- перевірка справності електронних блоків	Послуга	1		
1.10.1	Заміна елементів, вузлів та деталей				
	- відеокамера	шт.	----	- відеокамера	шт.
	- відеореєстратор	шт.	----	- відеореєстратор	шт.
	- Вузол монітора	шт.	----	- Вузол монітора	шт.
	- пром.комп'ютер	шт.	----	- пром.комп'ютер	шт.
	- Кабель МКЕШ 4х1 + Е	м.	----	- Кабель МКЕШ 4х1 + Е	м.
	- Кабельний кабель	м.	----	- Кабельний кабель	м.
	- роз'єм приймач-передавач відеосигналу	шт.	----	- роз'єм приймач-передавач відеосигналу	шт.
	- консоль джойстик правий	шт.	----	- консоль джойстик правий	шт.
	- консоль джойстик лівий	шт.	----	- консоль джойстик лівий	шт.
1.11	Високовольтний осередок (КРУ-6Р)	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- реввізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1	Дрігач	кг
	- реввізія стану контактних з'єднань	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- реввізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- перевірка справності електронних блоків	Послуга	1		
	- Регулювання роз'єднувача	Послуга	1		
1.11.1	Заміна елементів, вузлів та деталей				
	- Вакуумний вимикач ВВ-TEL	шт.	----	- Вакуумний вимикач ВВ-TEL вироб. "Таврида"	шт.
	- Блок керування СМ_220	шт.	----	- Блок управління СМ_220 вироб. "Таврида"	шт.
1.12	Реввізія блоку аварійних резисторів БРФ:	Послуга	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- реввізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1	Дрігач	кг

	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1	Ізоленга ПХВ	гр
1.12.1	Заміна резистора БРФ У2ІРАК 434.352.013-26 0.5Ом	шт	-----	БРФ У2ІРАК 434.352.013-26 0.5 Ом	шт
1.2.2	Заміна резистора БРФ У2ІРАК 434.352.013-28 1 Ом	шт	-----	БРФ У2ІРАК 434.352.013-28 1 Ом	шт
1.13	Ревізія трансформатора безперебійного живлення ТСЗІ-6.3 УХЛ2 Y/D	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1		
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1		
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1		
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1		
1.13.1	Заміна трансформатора ТСЗІ-6.3 УХЛ2 Y/D	шт	-----	Трансформатор ТСЗІ-6.3 УХЛ2 Y/D	шт
1.14	Ревізія силових трансформаторів TV-3, TV-4 типу ТМЕ-400/10-У1 (розкриття трансформатора та заміна олії не передбачається)	Послуга	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- Визначення рівня масла в розширювальному бачку	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1		
	- ревізія, підтяжка ущільнень	Послуга	1		
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1		
	- доливання трансформаторного масла (при необхідності)	Послуга	1		
1.14.1	Заміна трансформатора (TV-3, TV-4) ТМЕ-400/10-У1	шт	-----	Трансформатор ТМЕ-400/10-У1 Y/D	шт
		шт	-----	Трансформатор ТМЕ-400/10-У1 Y/Y	шт
1.15	Ревізія силового трансформатора ТСН типу ТМЕГ-160 6/04 (розтин трансформатора та заміна олії не передбачається)	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- Визначення рівня масла в розширювальному бачку	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1		
	- ревізія, підтяжка ущільнень	Послуга	1		
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1		
	- доливання трансформаторного масла (при необхідності)	Послуга	1		
1.16	Ревізія ВР та НВ струмоприймача	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревізія, підтяжка ущільнень	Послуга	1		
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1		

1.17	Налагодження НКУ	послуга	1		
1.18	Високовольтні випробування	послуга	1		

Додаток 4

Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт з технічного обслуговування та ремонту систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ(НКУ) ЕКГ Глеюватського кар'єру ПРАТ "ЦГЗК"

№ п/п	Основна професія	суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною небезпекою	Розряд, клас, категорія	Кількість чол.
1	Електрослюсар черговий та з ремонту обладнання	стропальник	Відповідальний за безпечне переміщення вантажів, роботи в електроустановках вище 1000 В, ПОТ ЕЕЕ на ВГР	Не нижче за 4 розряд, IV кв.гр до та вище 1000В	1
2	Електрослюсар черговий та з ремонту обладнання	стропальник	Відповідальний за безпечне переміщення вантажів, роботи в електроустановках вище 1000 В, ПОТ ЕЕЕ на ВГР	Не нижче за 4 розряд, III кв.гр до та вище 1000В	3
3	Електрослюсар черговий та з ремонту обладнання (наладчик)	стропальник	Відповідальний за безпечне переміщення вантажів, роботи в електроустановках вище 1000 В, ПОТ ЕЕЕ на ВГР	Не нижче за 4 розряд, IV кв.гр до та вище 1000В	1
Всього					5

Лінійний склад ІТП

1	Енергетик		Відповідальний за безпечне виконання робіт: за безпечне переміщення вантажів, роботи в електроустановках вище 1000 В, ПОТ ЕЕЕ на ВГР	V кв.гр до та вище 1000В	1
2	Майстер		Відповідальний за безпечне виконання робіт: за безпечне переміщення вантажів, роботи в електроустановках вище 1000 В, ПОТ ЕЕЕ на ВГР	V кв.гр до та вище 1000В	1
Всього					2

Лінійний персонал РСС не входить до людини/годин

**Перелік екскаваторів, обладнаних цифровою системою НКУ типу КЕР-10(12)Л-ТЦ-М
на 2027 рік**

№ з/п	Найменування обладнання	Одиниця виміру	Кількість
1	Екскаватор ЕКГ 8І (привід ТП-Д) (№ 102, 104, 110)	шт	3
2	Екскаватор ЕКГ 12 К (привід ТП-Д) (№ 106, 107, 108, 109)	шт	4
	Всього		7

Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв Підрядника по Глеюватському кар'єру

№ п/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Призначення
1	Автомобіль для перевезення бригади та обладнання.	шт	1	для перевезення бригади та обладнання
2	Осцилограф	шт	1	Виконання робіт з наладки
3	Мультиметр	шт	1	Виконання робіт з наладки
4	Набір ключів	К-т	1	Для робіт в електроустановках
5	Набір інструментів	К-т	2	Для робіт в електроустановках
6	Набір головок	К-т	1	Для робіт в електроустановках
7	Лабораторний автотрансформатор	шт	1	Виконання робіт з наладки
8	Подовжувач провoda, шлейфа з'єднувальні	К-т	2	Виконання робіт з наладки
9	Кліщі струмовимірювальні	шт	1	Для робіт в електроустановках
10	Цифровий вимірювач імітансу	шт	1	Виконання робіт з наладки
11	Пірометр	шт	1	Для робіт в електроустановках
12	Паяльник	шт	1	Для робіт в електроустановках
13	Пилосмок	шт	1	Виконання робіт з наладки
14	Компресор повітряний	шт	1	Виконання робіт з наладки
15	Апарат для іспитів АІД 50/70	шт	1	Для робіт в електроустановках
16	Генератор	шт	1	Для робіт в електроустановках
17	Мегаомметр цифровий	шт	1	Для робіт в електроустановках
18	Заземлення переносне мідне	шт	1	Для робіт в електроустановках
19	Показник напруги високовольтний	шт	1	Для робіт в електроустановках

Узгоджено:

Начальник енергетичного відділу

ДІ ГДД ОД ТОВ «МІХ»

Олег КОСТЕНОК

Костенок Олег
Володимирович

Подписано цифровой подписью:
Костенок Олег Володимирович
Дата: 2026.10.01 07:47:19 +03'00'

Затверджую:

Директор з інжинірингу

ПРАТ «ЦГЗК»

Ігор СТОЄВ

Стоєв Ігор
Вікторович (Ihor
Stoiev)



ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ №ПК-10-Е

на технічне обслуговування та поточний ремонт систем із цифровою схемою управління
ТП-ДПТ(НКУ) ЕКГ Петрівського кар'єру на 2027 рік

1. Дані замовника, та основна інформація

1.1	Назва підприємства, цеху	ЦГЗК, Петрівський кар'єр
1.2	Місце знаходження об'єкту, Адреса	смт Петрове Кіровоградської області
1.3	Контактна особа (Ф.І.П.)	Богдан Костюков
1.4	Посада	Заступник начальника цеху з інжинірингу
1.5	Тел./факс	+380564106633
1.6	E-mail	bogdan.kostyukov@metinvestholding.com
1.7	Підстава для виконання робіт	Це технічне завдання
1.8	Виконавець	Визначається за результатами торгів.
1.9	Найменування робіт	ТО ПР
1.10	Види робіт (технічне переоснащення, реконструкція, капітальний ремонт, поточний ремонт, технічне обслуговування та інше..)	на технічне обслуговування та поточний ремонт систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ (НКУ) ЕКГ Петрівського кар'єру
1.12	Джерело фінансування	Поточний бюджет кар'єру на 2027 рік
1.13	Термін виконання робіт	ТО-8 годин на одиницю обладнання з моменту передачі ремонтного фонду ПР-12 годин на одиницю обладнання з моменту передачі ремонтного фонду
1.14	Дата заповнення	02.09.2026 р.

2. Основні дані та вимоги

2.1	Перелік основних робіт.	Додаток 1.
2.2	Перелік основного обладнання, на якому повинні виконуватися роботи.	Додаток 2.
2.3	Умови виконання робіт (вплив шкідливих факторів, місце проведення робіт (корпус цеху, відкрита ремонтна площадка, наявність спеціальних дозволів і допусків для можливості виконання вказаних робіт)	2.3.1. Роботи виконуються в умовах діючого підприємства в обмежених умовах. 2.3.2. Всі роботи проводити в суворій відповідності з чинними правилами: НПАОП 40.1-1.21-98. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів . Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів НПАОП 0.00-1.58-012. Правила охорони праці під час експлуатації електроустаткування та електромереж на відкритих гірничих роботах. 2.3.3. Виконавець забезпечує виконання вимог природоохоронного законодавства та самостійно виконує комплекс необхідних для цього мір. 2.3.4. Виконавець самостійно забезпечує доставку обладнання, ресурсів і працівників на об'єкт та за свій рахунок. 2.3.5. У разі псування Підприємством об'єкта, переданого Замовником, несе повну матеріальну відповідальність за завдану шкоду. Факт нанесення Підприємством шкоди Замовнику підтверджується шляхом проведення розслідування із залученням представників Замовника та Підприємства; підприємство повідомляє Замовника про необхідність виконання додаткових робіт протягом 3 календарних днів з дня виникнення такої необхідності;

		2.3.6. Підрядник виконує отримані під час робіт вказівки Замовника, якщо вони не впливають на строки виконання робіт; 2.3.7. Підрядник дотримується чистоти та порядку у місцях проведення робіт; 2.3.8. У разі виникнення необхідності залучення до виконання робіт за договором субпідрядників, Підрядник зобов'язаний отримати письмовий дозвіл Замовника, підписаний директором з безпеки та директором з інжинірингу ПРАТ "ЦГЗК 2.3.9. Підрядник забезпечує робочий майданчик, виділений Замовником по акту допуску, самотужки: огороженням, оснащенням засобами для збирання та зберігання відходів; 2.3.10. Замовник забезпечує ділянку проведення робіт засобами первинного пожежогасіння (вогнегасник) власним коштом; 2.3.11. Підрядник забезпечує збирання та утилізацію упаковки та тари в порядку, передбаченому відповідними нормативними актами; 2.3.12. Підрядник здійснює повний збір, зберігання та недопущення псування відходів, що є вторинними ресурсами; 2.3.13. Підрядник зобов'язаний, не допускати зберігання відходів у несанкціонованих місцях; 2.3.14. Підрядник зобов'язаний, проводить невідкладні роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, землі та повітря на території виконання робіт; 2.3.15. Підрядник виконує всі норми та вимоги щодо ОП, ПБ, Екології, які діють на ПРАТ «ЦГЗК» 2.3.16. Підрядник забезпечує свій персонал засобами гігієни (мило, миючі засоби).
2.4	Вимоги до дозвільних документів	2.4.1. Перед початком робіт Виконавець повинен надати скановані копії дозвільних документів на виконання спеціальних видів робіт (монтаж, налагодження, випробування обладнання), та документів про перевірку знань персоналу (журнал протоколів перевірки знань та посвідчення перевірки знань норм і правил в електроустановках). 2.4.2. Підрядник забезпечує наявність діючих ліцензій та дозволів на весь період дії Договору; 2.4.3. Підрядник у зазначений Замовником термін надає внутрішні документи (накази) про призначення: осіб, відповідальних за охорону праці, пожежну безпеку, безпечне проведення робіт вантажопідйомними кранами, осіб, що мають право видавати наряди-допуски;
2.5	Вимоги до персоналу, фонду робочого часу, періодичності та графіку робіт	2.5.1. Режим роботи: восьмигодинний з п'ятиденним робочим тижнем – ТО, дванадцятигодинний через день робочим тижнем - ПР 2.5.2. Підрядник щодня надає інформацію Замовнику щодо наявності бригад за їх кількісним складом та персонально; 2.5.3. Забезпечити у кожній бригаді навченого бригадира чи працівника з інженерно-технічного персоналу. 2.5.4. Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт на технічне обслуговування та поточного ремонт систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ(НКУ) ЕКГ Петрівського кар'єру ПРАТ «ЦГЗК». – Додаток 3. 2.5.5. Весь ремонтний персонал повинен бути навчений та мати відповідні посвідчення: 1. Загальний курс з охорони праці (для бригадирів/майстрів); 2. Електробезпека не нижче 4-ї кваліфікаційної групи; 3. Правила роботи з інструментами
2.6	Вимоги до матеріалів, обладнання, транспортування, кранів, до техніки спеціального призначення, засобам	2.6.1. Виконавець самостійно забезпечує доставку обладнання, ТМЦ і працівників на об'єкт та за свій рахунок. 2.6.2. Підрядник виконує роботи з матеріалів Підрядника. Підрядник несе відповідальність за збереження та цільове використання отриманих від

	малої механізації, інструменту та засобам охорони праці.	Замовника матеріалів. 2.6.3. Витратні матеріали, комплектуючі, запасні частини – Підрядника. 2.6.4. Транспортування ремонтного персоналу, працівника Петрівського кар'єру, що допускає за нарядом-допуском, доставка матеріалів, обладнання – транспортом Підрядника; 2.6.5. Підрядник забезпечує свій ремонтний персонал: - всіма необхідними приладами, інструментом, обладнанням тощо. - засобами охорони праці (спецодяг, СІЗ, монтажні пояси, приставні сходи, будівельні риштування, вогнегасники та ін.). 2.6.7. Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв Підрядника по ділянках Петрівського Кар'єру. 2.6.8. При демонтажі ТМЦ Підрядник встановлює своє ТМЦ для працездатності обладнання з послідовним поверненням. 2.6.9. Зведена інформація з основного обладнання Петрівського та Артемівського кар'єру згідно програми виробництва на 2027 рік - Додаток 4
2.7	Вимоги до розробки ПОР, ПВР, інструкцій, технологічних карт, закриття актів виконаних робіт та до оформлення необхідних актів прийому – передачі, протоколів випробувань і обстежень та іншої технічної документації, яку підрядник надає замовнику.	2.7.1. Підрядник розробляє обов'язкові документи (ПОРи, ПВРи, інструкції, технологічні карти, порядок видалення відходів з території цеху тощо) для виконання заходу щодо безпечного виконання робіт та запобігання забруднення навколишнього природного середовища в результаті їх виконання; 2.7.2. ПІДРЯДНИК зобов'язаний надати при закритті Актів виконаних робіт протоколи налагодження та випробувань на кожен одиницю обладнання.
2.8	Вимоги до гарантійних зобов'язань.	2.8.1 Підрядник гарантує своєчасне та якісне виконання робіт відповідно до проектно-конструкторської документації; 2.8.2 Підрядник повинен гарантувати придатність результатів виконання Робіт для промислової експлуатації відповідно до технічних умов виробника Замовника; 2.8.3.У разі застосування власних матеріалів, запасних частин, виробів, тощо при виконанні ремонтних Робіт на обладнанні замовника усі матеріали повинні бути якісними і сертифікованими. 2.8.4 Гарантія: ТО-непередбачена гарантія, ПР - 72 години з моменту проведення ПР. 2.8.5 Демонтовані запчастини, м/брухт, запчастини б/в підлягають поверненню-ЗАМОВНИКУ. 2.8.6 У разі виникнення прихованих робіт - обов'язковий виклик ЗАМОВНИКА.
2.9	Виконання ремонтів, об'єми робіт, забезпечення запчастинами, виклик бригади.	2.9.0 Роботи з ТО та ПР виконуються згідно з переліком операцій технічного обслуговування і поточного ремонту електрообладнання екскаваторів. (Додаток №5) 2.9.1 Налагодження, відбудова, контроль технічного стану резервних блоків та плат – виконуються ПІДРЯДНИКОМ. 2.9.2 Забезпечення програмним супроводом, право його використовувати - забезпечує ПІДРЯДНИК. 2.9.3 Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв Підрядника по Петрівському кар'єру - (Додаток №6) 2.9.4 Постачання матеріалів, комплектуючих, запасних частин з технічного обслуговування (ТО), поточний ремонт (ПР) та аварійних ремонтів – ПІДРЯДНИКА за погодженим реєстром цін, що додається до договору; заміна ТМЦ узгоджується із ЗАМОВНИКОМ (ВГЕ) у письмовому вигляді та виконується за письмовою заявкою, за підписом уповноважених осіб; ПІДРЯДНИК забезпечує наявність незнижуваних запасів вузлів, запасних частин, електронних плат у кількості узгоджених нормативів необхідного резерву електричної частини обладнання екскаваторів та бурових верстатів; у разі виникнення необхідності заміни у зборі та повністю напівпровідникового перетворювача роботи із заміни та адаптація схеми управління ПІДРЯДНИКА. 2.9.5 Реагування ПІДРЯДНИКА на виконання аварійних ремонтів протягом 3-х годин після виклику уповноваженими особами ВГЕ ЗАМОВНИКА в телефонному режимі з подальшим оформленням письмової заявки за підписом уповноважених осіб протягом 1-го робочого дня.

3. Перелік додатків

№ Дод.	Назва додатку	До якого пункту таблиць 1,2 стосується	Номера сторінки цього технічного завдання
1	Види робіт з технічного обслуговування та поточного ремонту систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ (НКУ) ЕКГ Петрівського кар'єру ПРАТ "ЦГЗК"	п.2.1.	
2	Перелік робіт на щомісячне технічне обслуговування екскаватора (ТО) із цифровою схемою управління ТП-ДПТ НКУ типу КЕР-10(12)Л-ТЦ-М, встановлених на ЕКГ-8І, ЕКГ-10, ЕКГ-12К на 2027 рік	п.2.1.	
3	Відомість обсягів робіт на проведення поточного ремонту (ТР) НКУ типу КЕР-10(12)Л-ТЦ-М встановлених на ЕКГ-8І, ЕКГ-10, ЕКГ-12К на 2027 рік	п.2.1.	
4	Зведена інформація з основного обладнання Петрівського кар'єру	п.2.2.	
5	Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт з технічного обслуговування та ремонту систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ (НКУ) ЕКГ Петрівського кар'єру ПРАТ "ЦГЗК"	п.2.5.5.	
6	Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв Підрядника по Петрівському кар'єру	п.2.6.7	

Головний енергетик ПРАТ ЦГЗК

Яновський Сергій
Пантелійович

Подписано цифровой
подписью: Яновський
Сергій Пантелійович

Сергій ЯНОВСЬКИЙ

Начальник Петрівського кар'єру

Єгупов Дмитро
Васильович

Подписано цифровой подписью:
Єгупов Дмитро Васильович
Дата: 2026.09.30 14:44:35 +03'00'

Дмитро ЄГУПОВ

Заступник начальника ПК з інжинірингу

Костюков Богдан
Юрійович

Подписано цифровой подписью:
Костюков Богдан Юрійович
Дата: 2026.09.30 12:32:39 +03'00'

Богдан КОСТЮКОВ

Головний енергетик Петрівського кар'єру

Мохов Антон
Валерійович
(Anton Mokhov)

Подписано цифровой
подписью: Мохов Антон
Валерійович (Anton Mokhov)
Дата: 2026.09.30 12:26:43
+03'00'

Антон МОХОВ

Додаток 1

Види робіт з технічного обслуговування та поточного ремонту систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ(НКУ) ЕКГ Петрівського кар'єру ПРАТ «ЦГЗК» на одну одиницю екскаватора

Вид технічного обслу- говування, поточного ремонту	Періодичність місяців	Тривалість годин	Кількість за 12 місяців	Трудоміст- кість люд/год за одиницю
Технічне обслугову- вання на одиницю (ЕКГ)	1	8	10	48
Поточний ремонт на одиницю (ЕКГ)	6	12	2	96

Перелік робіт ТО

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Обсяг робіт	
		од. вим.	кіль- сть
1	Ел. обладнання НКУ КЕР-10Л-ТЦ-М:		
1.1	Шафа головних приводів. Підйом (ШГП підйом):	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи ШГП "Підйом", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
	- перевірка справності силових тиристорів шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
	- ревізія вентилятор шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1
1.1.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи ШГП "Підйом"	компл.	1
1.2	Шафа головних приводів Напір-поворот-хід (ШНПХ)	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШНПХ", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШНПХ"	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШНПХ"	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШНПХ"	Послуга	1
	- перевірка справності силових тиристорів шафи "ШНПХ"	Послуга	1
	- ревізія вентилятор шафи "ШНПХ"	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШНПХ"	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків шафи "ШНПХ"	Послуга	1
1.2.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи "ШНПХ"	компл.	1
1.3	Шафа перемикачів режимів (ШПР):	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШПР", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШПР"	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШПР"	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШПР"	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШПР"	Послуга	1
	- перевірка справності ел.обладнання шафи "ШПР"	Послуга	1
1.4	Шафа допоміжних приводів (ШВП):	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШВП", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШВП"	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШВП"	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШВП"	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШВП"	Послуга	1

	- перевірка справності електронних блоків шафи "ШВП"	Послуга	1
1.4.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи "ШВП"	компл.	1
1.5	Шафа управління та реакторів ФКУ-1:	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи ФКУ-1, перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- перевірка справності силових тиристорів шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- ревізія вентилятора шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків шафи ФКУ-1	Послуга	1
	- ревізія реакторів шафи ФКУ-1 (РТСТ-400/01 та РТСТ-250/01)	Послуга	1
1.6	Шафа управління та реакторів ФКУ-2:	шт.	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи ФКУ-2, перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- перевірка справності силових тиристорів шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- ревізія вентилятора шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків шафи ФКУ-2	Послуга	1
	- ревізія реакторів шафи ФКУ-2 (РТСТ-400/01 та РТСТ-250/01)	Послуга	1
1.7	Електроустаткування розташоване під поворотною платформою:		
1.7.1	Конденсаторний модуль (МК)	шт.	16
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснених повітря) модуля конденсаторного (МК), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	16
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань МК	Послуга	16
	- ревізія стану контактних з'єднань МК	Послуга	16
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин МК	Послуга	16
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів МК	Послуга	16
1.7.2	Трансформатори TV-6, TV-2, TV-7 типу ТСЗМ-16 кВА 380/220 Y/Y	шт	3
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	3
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	3
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	3
	- перевірка опору ізоляції струмовідних частин	Послуга	3
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	3
1.8	Шафа безперебійного живлення (ШБП):	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШБП", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШБП"	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШБП"	Послуга	1
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШБП"	Послуга	1
	- перевірка справності силових тиристорів шафи "ШБП"	Послуга	1

	- ревізія вентилятора шафи "ШБП"	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШБП"	Послуга	1
	- перевірка справності ел.обладнання шафи "ШБП"	Послуга	1
1.8.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи "ШБП"	компл.	1
1.9	Шафа контролерів	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "Контролерів", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань шафи "Контролерів"	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "Контролерів"	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "Контролерів"	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків шафи "Контролерів"	Послуга	1
1.10	Ел. обладнання кабіни машиніста (крісло-пульт, шафа "ШУОК", пром. комп'ютер, відеосистема)	Комплект	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків	Послуга	1
1.11	Високовольтний осередок (КРУ-6Р)	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1
	- перевірка справності електронних блоків	Послуга	1
	- Регулювання роз'єднувача	Послуга	1
1.12	Ревізія блоку аварійних резисторів БРФ:	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1
1.13	Ревізія трансформатора безперебійного живлення ТСЗІ-6.3 УХЛ2 У/D	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1
1.14	Ревізія силових трансформаторів TV-3, TV-4 типу ТМЕ-400/10-У1 (розкриття трансформатора та заміна олії не передбачається)	шт	2
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	2
	- визначення рівня масла в розширювальному бачку	Послуга	2
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	2
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	2

	- ревізія, підтяжка ущільнень	Послуга	2
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	2
	- доливання трансформаторного масла (при необхідності)	Послуга	2
1.15	Ревізія силового трансформатора ТСН типу ТМЕГ-160 6/04 (розтин трансформатора та заміна олії не передбачається)	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- Визначення рівня масла в розширювальному бачку	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія, підтяжка ущільнень	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1
	- доливання трансформаторного масла (при необхідності)	Послуга	1
1.16	Ревізія ВВ та НВ струмоприймача	шт	1
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1
	- ревізія, підтяжка ущільнень	Послуга	1
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1
1.17	Перевірка параметрів НКУ, коригування (за потреби)	послуга	1

Перелік робіт ПР

№ п/п	Найменування робіт і витрат, найменування деталей, які потре- бують заміни	Обсяг робіт	Матеріали, запчастини, деталі та вузли для проведення регламентних робіт		
		од. вим.	кіль- сть	Наймену- вання	од. вим.
1	2	3	4	5	6
1	Ел. обладнання НКУ КЕР-10Л-ТЦ-М:				
1.1	Шафа головних приводів. Підйом (ШГП під- йом):	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стис- нутим повітрям) шафи ШГП "Підйом", переві- рка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревзія, протяжка кріпильних з'єднань шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревзія стану контактних з'єднань шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних част- тин шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення ка- белю 250x3,6	упак.
	- перевірка справності силових тиристорів шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1	Трубка термоуса- джувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревзія вентилятор шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- ревзія заземлюючого ланцюга, усунення обри- вів шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1		
	- перевірка справності електронних блоків шафи ШГП "Підйом"	Послуга	1		
1.1.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи ШГП "Підйом"	компл.	1	Амперметр, Вольт- метр	
1.1.2	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи ШГП "Підйом":				
	- плата драйвера силового тиристора	шт.	----	- плата драйвера си- лового тиристора (вироб. АТ "РУДО- АВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- силовий тиристор	шт.	----	- силовий тиристор MT3-800-18-70-D УХЛ2	шт.
	- блок керування двигуном	шт.	----	- блок управління двигуном (вироб. АТ "РУДОАВТО- МАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль процесорний	шт.	----	- модуль процесор- ний (вироб. АТ "РУДОАВТОМА- ТИКА ім. В.В. Са- фошина)	шт.
	- модуль дискретних входів = 110 В	шт.	----	- модуль дискрет- них входів = 110 В (вироб. АТ "РУДО- АВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходів = 110 В	шт.	----	- модуль дискрет- них виходів = 110 В (вироб. АТ "РУДО- АВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль датчиків температури	шт.	----	- модуль датчиків температури (ви- роб. АТ "РУДОАВ- ТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.

	- збудник	шт.	----	- збудник (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- резистор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- резистор ARCOL HS 150 Вт, 8,2 Ом	шт.
	- конденсатор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- конденсатор К78-126-1000В-1,5 мкФ	шт.
	- автоматичний вимикач	шт.	----	- Автоматичний вимикач ВА52-41-321110-20 УХЛЗ 1000А, уставка 7000А, Уном = 660 50/60 Гц, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Ульяновськ)	шт.
				- Автоматичний вимикач ВА52-41-321110-20 УХЛЗ 1000А, уставка 2400А, Уном = 440 В постійного струму, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Ульяновськ)	шт.
	- обмежувач напруги	шт.	----	ОПН-Н-0,7-0,7-0,2* (вироб. ЗАТ Інноваційна енергетика)	шт.
1.2	Шафи головних приводів Напір-поворот-хід (ШНПХ)	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШНПХ", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШНПХ"	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШНПХ"	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШНПХ"	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка справності силових тиристорів шафи "ШНПХ"	Послуга	1	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревізія вентилятора шафи "ШНПХ"	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШНПХ"	Послуга	1		
	- перевірка справності електронних блоків шафи "ШНПХ"	Послуга	1		
1.2.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи "ШНПХ"	компл.	1	Амперметр, Вольтметр	
1.2.2	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "ШНПХ":				
	- плата драйвера силового тиристора	шт.	----	- плата драйвера силового тиристора (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- силовий тиристор	шт.	----	- силовий тиристор МТЗ-800-18-70-D УХЛ2	шт.
	- блок керування двигуном	шт.	----	- блок управління двигуном (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль процесорний	шт.	----	- модуль процесорний (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.

	- модуль дискретних входів = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних входів = 110 В (вироб. АТ "РУДО-АВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходів = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних виходів = 110 В (вироб. АТ "РУДО-АВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль датчиків температури	шт.	----	- модуль датчиків температури (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- збудник	шт.	----	- збудник (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- резистор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- резистор ARCOL HS 150 Вт, 8,2 Ом	шт.
	- конденсатор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- конденсатор К78-126-1000В-1,5 мкФ	шт.
	- автоматичний вимикач	шт.	----	- Автоматичний вимикач ВА52-41-321110-20 УХЛ3 1000А, уставка 7000А, Уном = 660 50/60 Гц, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Ульяновськ)	шт.
		шт.	----	- Автоматичний вимикач ВА52-41-321110-20 УХЛ3 1000А, уставка 2400А, Уном = 440 В постійного струму, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Ульяновськ)	шт.
	- обмежувач напруги	шт.	----	ОПН-Н-0,7-0,7-0,2* (вироб. ЗАТ Інноваційна енергетика)	шт.
1.3	Шафа перемикання режимів (ШПР):	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШПР", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШПР"	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШПР"	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШПР"	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШПР"	Послуга	1	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- перевірка справності ел.обладнання шафи "ШПР"	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
1.3.1	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "ШПР":				
	- контактор КПВ-605 110 В (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.	----	- контактор КПВ-605 110 В	шт.
1.4	Шафа допоміжних приводів (ШВП):	шт	1	Розчинник	кг
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШВП", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШВП"	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт

	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШВП"	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШВП"	Послуга	1	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревізія заземлювального ланцюга, усунення обривів шафи "ШВП"	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- перевірка справності електронних блоків шафи "ШВП"	Послуга	1		
1.4.1	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи "ШВП"	компл.	1	Амперметр, Вольтметр	
1.4.2	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "ШВП":				
	- пускач (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.	----	- пускач (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.
	- автоматичний вимикач (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.	----	- автоматичний вимикач (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.
	- реле "FINDER" (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.	----	- реле "FINDER" (відповідно до комплектації шафи тип може змінюватися)	шт.
	- пристрій захисного відключення РУП-380/220	шт.	----	- пристрій захисного відключення РУП-380/220 (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль мікропроцесорний	шт.	----	- блок модуль процесорний (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних входів = 110В	шт.	----	- блок модуль дискретних входів = 110В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходів = 110В	шт.	----	- блок модуль дискретних виходів = 110В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходів ~380В	шт.	----	- блок модуль дискретних виходів ~380 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль датчиків температури	шт.	----	- блок модуль датчиків температури (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль датчиків тиску	шт.	----	- блок модуль датчиків тиску (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль збирання даних	шт.	----	- блок модуль збору даних (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.

	- модуль зберігання даних	шт.	----	- блок модуль зберігання даних (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
1.5	Шафа управління та реакторів ФКУ-1:	шт	1		
1.5.1	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи ФКУ-1, перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи ФКУ-1	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи ФКУ-1	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи ФКУ-1	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка справності силових тиристорів шафи ФКУ-1	Послуга	1	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревізія вентилятора шафи ФКУ-1	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи ФКУ-1	Послуга	1		
	- перевірка справності електронних блоків шафи ФКУ-1	Послуга	1		
	- ревізія реакторів шафи ФКУ-1 (РТСТ-400/01 та РТСТ-250/01)	Послуга	1		
	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "ФКУ-1":				
	- силовий тиристор	шт.	----	- силовий тиристор МТЗ-800-18-70-Д УХЛ2	шт.
	- блок керування фільтрами БУФ	шт.	----	- блок управління фільтрами БУФ (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль процесорний	шт.	----	- модуль процесорний (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних входів = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних входів = 110 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходів = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних виходів = 110 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- резистор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- резистор ARCOL HS 150 Вт, 8,2 Ом	шт.
	- конденсатор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- конденсатор К78-126-1000В-1,5 мкФ	шт.
	- автоматичний вимикач	шт.	----	- Автоматичний вимикач ВА51-39-331110-20 УХЛ3 630А, уставка 6300А, Уном = 660 В 50/60 Гц, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Ульяновськ)	шт.
				- Автоматичний вимикач ВА51-39-331110-20 УХЛ3 400 А, уставка 6300А, Уном = 660 В 50/60 Гц, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Ульяновськ)	шт.

	- обмежувач напруги	шт.	----	ОПН-Н-0,7-0,7-0,2* (вироб. ЗАТ Інноваційна енергетика)	шт.
	- пристрій захисного відключення РУП-380/220	шт.	----	- пристрій захисного відключення РУП-380/220 (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
1.6	Шафа управління та реакторів ФКУ-2:	шт.	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи ФКУ-2, перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи ФКУ-2	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи ФКУ-2	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи ФКУ-2	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка справності силових тиристорів шафи ФКУ-2	Послуга	1	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревізія вентилятора шафи ФКУ-2	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи ФКУ-2	Послуга	1		
	- перевірка справності електронних блоків шафи ФКУ-2	Послуга	1		
	- ревізія реакторів шафи ФКУ-2 (РТСТ-400/01 та РТСТ-250/01)	Послуга	1		
1.6.1	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "ФКУ-2":	шт.	----		
	- силовий тиристор	шт.	----	- силовий тиристор МТЗ-800-18-70-D УХЛ2	шт.
	- блок керування фільтрами БУФ	шт.	----	- блок управління фільтрами БУФ (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль процесорний	шт.	----	- модуль процесорний (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних входів = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних входів = 110 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходів = 110 В	шт.	----	- модуль дискретних виходів = 110 В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- резистор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- резистор ARCOL HS 150 Вт, 8,2 Ом	шт.
	- конденсатор RC-ланцюга силового тиристора	шт.	----	- конденсатор К78-126-1000В-1,5 мкФ	шт.
	- автоматичний вимикач	шт.	----	- Автоматичний вимикач ВА51-39-331110-20 УХЛ3 630А, уставка 6300А, Уном = 660 В 50/60 Гц, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Ульяновськ)	шт.
				- Автоматичний вимикач ВА51-39-331110-20 УХЛ3 400 А, уставка	шт.

				6300А, Уном = 660 В 50/60 Гц, приєдн. Переднє (вироб. АТ "Контактор" м. Уляновськ)	
	- обмежувач напруги	шт.	----	ОПН-Н-0,7-0,7-0,2* (вироб. ЗАТ Інноваційна енергетика)	шт.
	- пристрій захисного відключення РУП-380/220	шт.	----	- пристрій захисного відключення РУП-380/220 (вироб. АТ "РУДОАВ-ТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
1.7	Електроустаткування розташоване під поворотною платформою:				
1.7.1	Конденсаторний модуль (МК)	шт	16	Розчинник	кг
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснених повітря) модуля конденсаторного (МК), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	16	Дрігач	кг
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань МК	Послуга	16	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревізія стану контактних з'єднань МК	Послуга	16	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин МК	Послуга	16	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів МК	Послуга	16	Ізолента ПХВ	гр
1.7.2	Трансформатори TV-6, TV-2, TV-7 типу ТСЗМ-16 кВА 380/220 Y/Y	шт	3	Розчинник	кг
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	3	Дрігач	кг
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	3	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	3	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка опору ізоляції струмовідних частин	Послуга	3	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	3	Ізолента ПХВ	гр
1.7.3	Заміна електроустаткування розташованого під поворотною платформою:				
	- конденсатор "EPCOS"	шт.	----	- конденсатор "EPCOS"	шт.
	- трансформатор ТСЗМ-16 кВА 380/220 Y/Y	шт.	----	- трансформатор ТСЗМ-16 кВА 380/220 Y/Y	шт.
1.8	Шафа безперебійного живлення (ШБП):	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "ШБП", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протягування кріпильних з'єднань шафи "ШБП"	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань шафи "ШБП"	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин шафи "ШБП"	Послуга	1	Стяжки пластикові для кріплення кабелю 250х3,6	упак.
	- перевірка справності силових тиристорів шафи "ШБП"	Послуга	1	Трубка термоусаджувальна ПЕТ Д 25/12	м
	- ревізія вентилятора шафи "ШБП"	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "ШБП"	Послуга	1		

	- перевірка справності ел.обладнання шафи "ШБП"	Послуга	1		
1.8.1	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "ШБП":				
	- силові тиристори	шт.	----	- силові тиристори	шт.
	- резистори	шт.	----	- резистори	шт.
	- конденсатор	шт.	----	- конденсатор	шт.
	- контактор	шт.	----	- контактор	шт.
1.8.2	Перевірка працездатності вимірювальних приладів шафи "ШБП"	компл.	1	Вольтметр	
1.9	Шафа контролерів	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям) шафи "Контролерів", перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревзія, протяжка кріпильних з'єднань шафи "Контролерів"	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревзія стану контактних з'єднань шафи "Контролерів"	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревзія заземлюючого ланцюга, усунення обривів шафи "Контролерів"	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- перевірка справності електронних блоків шафи "Контролерів"	Послуга	1		
1.9.1	Заміна елементів, вузлів та деталей шафи "Контролерів":				
	- модуль мікропроцесорний	шт.	----	- блок модуль процесорний (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних входів = 110В	шт.	----	- блок модуль дискретних входів = 110В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль дискретних виходів = 110В	шт.	----	- блок модуль дискретних виходів = 110В (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
	- модуль джойстиків	шт.	----	- блок модуль джойстиків (вироб. АТ "РУДОАВТОМАТИКА ім. В.В. Сафошина)	шт.
1.10	Ел. обладнання кабіни машиніста (крісло-пульт, шафа "ШУОК", пром. комп'ютер, відеосистема)				
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревзія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревзія стану контактних з'єднань	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревзія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- перевірка справності електронних блоків	Послуга	1		
1.10.1	Заміна елементів, вузлів та деталей				
	- відеокамера	шт.	----	- відеокамера	шт.
	- відеореєстратор	шт.	----	- відеореєстратор	шт.
	- Вузол монітора	шт.	----	- Вузол монітора	шт.

	- пром.комп'ютер	шт.	----	- пром.комп'ютер	шт.
	- Кабель МКЕШ 4х1 + Е	м.	----	- Кабель МКЕШ 4х1 + Е	м.
	- Кабельний кабель	м.	----	- Кабельний кабель	м.
	- роз'єм приймач-передавач відеосигналу	шт.	----	- роз'єм приймач-передавач відеосигналу	шт.
	- консоль джойстик правий	шт.	----	- консоль джойстик правий	шт.
	- консоль джойстик лівий	шт.	----	- консоль джойстик лівий	шт.
1.11	Високовольтний осередок (КРУ-6Р)	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
	- перевірка справності електронних блоків	Послуга	1		
	- Регулювання роз'єднувача	Послуга	1		
1.11.1	Заміна елементів, вузлів та деталей				
	- Вакуумний вимикач ВВ-TEL	шт.	----	- Вакуумний вимикач ВВ-TEL вироб. "Таврида"	шт.
	- Блок керування СМ_220	шт.	----	- Блок управління СМ_220 вироб. "Таврида"	шт.
1.12	Ревізія блоку аварійних резисторів БРФ:	Послуга	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1	Ізолента ПХВ	гр
1.12.1	Заміна резистора БРФ У2ІРАК 434.352.013-26 0.5Ом	шт	-----	БРФ У2ІРАК 434.352.013-26 0.5 Ом	шт
1.2.2	Заміна резистора БРФ У2ІРАК 434.352.013-28 1 Ом	шт	-----	БРФ У2ІРАК 434.352.013-28 1 Ом	шт
1.13	Ревізія трансформатора безперебійного живлення ТСЗІ-6.3 УХЛ2 У/Д	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1		
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1		
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1		
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1		
1.13.1	Заміна трансформатора ТСЗІ-6.3 УХЛ2 У/Д	шт	-----	Трансформатор ТСЗІ-6.3 УХЛ2 У/Д	шт
1.14	Ревізія силових трансформаторів ТВ-3, ТВ-4 типу ТМЕ-400/10-У1 (розкриття трансформатора та заміна олії не передбачається)	Послуга	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- Визначення рівня масла в розширювальному бачку	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт

	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1		
	- ревізія, підтяжка ущільнень	Послуга	1		
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1		
	- доливання трансформаторного масла (при необхідності)	Послуга	1		
1.14.1	Заміна трансформатора (TV-3, TV-4) TME-400/10-Y1	шт	-----	Трансформатор TME-400/10-Y1 Y/D	шт
		шт	-----	Трансформатор TME-400/10-Y1 Y/Y	шт
1.15	Ревізія силового трансформатора ТСН типу ТМЕГ-160 6/04 (розтин трансформатора та заміна олії не передбачається)	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- Визначення рівня масла в розширювальному бачку	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1		
	- ревізія, підтяжка ущільнень	Послуга	1		
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1		
	- доливання трансформаторного масла (при необхідності)	Послуга	1		
1.16	Ревізія ВР та НВ струмоприймача	шт	1		
	- зовнішній огляд, очищення (продування стиснутим повітрям), перевірка відсутності механічних пошкоджень	Послуга	1	Розчинник	кг
	- ревізія, протяжка кріпильних з'єднань	Послуга	1	Дрігач	кг
	- ревізія стану контактних з'єднань	Послуга	1	Очист.контактів "PRESTO"	шт
	- ревізія, підтяжка ущільнень	Послуга	1		
	- ревізія заземлюючого ланцюга, усунення обривів	Послуга	1		
1.17	Налагодження НКУ	послуга	1		
1.18	Високовольтні випробування	послуга	1		

Додаток 4

Інформація основного обладнання Петрівського та Артемівського кар'єру
на 2027 рік

№ з/П	Найменування обладнання	Одиниця виміру	Кількість
1	Екскаватор ЕКГ-8І (привід ТП-Д) (№ 206,210,211, 212)	шт	4
2	Екскаватор ЕКГ-10 (привід ТП-Д) (№ 201,207)	шт	2
3	Екскаватор ЕКГ-12 К (привід ТП-Д) (№ 202, 203, 204, 205, 215, 216, 224)	шт	7
	Всього		13

Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт з технічного обслуговування та поточного ремонту систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ(НКУ) ЕКГ Петрівського кар'єру ПРАТ "ЦГЗК"

№ п/п	Основна професія	суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною небезпекою	Розряд, клас, категорія	Кількість чол.
1	Електрослюсар черговий та з ремонту обладнання	стропальник	Відповідальний за безпечне переміщення вантажів, роботи в електроустановках вище 1000 В, ПОТ ЕЕЕ на ВГР	Не нижче за 4 розряд, IV кв. гр до та вище 1000В	1
2	Електрослюсар черговий та з ремонту обладнання	стропальник	Відповідальний за безпечне переміщення вантажів, роботи в електроустановках вище 1000 В, ПОТ ЕЕЕ на ВГР	Не нижче за 4 розряд, III кв. гр до та вище 1000В	3
3	Електрослюсар черговий та з ремонту обладнання (налагоджувальник)	стропальник	Відповідальний за безпечне переміщення вантажів, роботи в електроустановках вище 1000 В, ПОТ ЕЕЕ на ВГР	Не нижче за 4 розряд, IV кв. гр до та вище 1000В	1
Всього					5

Лінійний склад ІТП

1	Енергетик		Відповідальний за безпечне виконання робіт: за безпечне переміщення вантажів, роботи в електроустановках вище 1000 В, ПОТ ЕЕЕ на ВГР	V кв. гр до та вище 1000В	1
2	Майстер		Відповідальний за безпечне виконання робіт: за безпечне переміщення вантажів, роботи в електроустановках вище 1000 В, ПОТ ЕЕЕ на ВГР	V кв. гр до та вище 1000В	1
Всього					2

Лінійний персонал РСС не входить до людини/годин

Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв Підрядника по Петрівському кар'єру

№ п/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Призначення
1	Автомобіль для перевезення бригади та обладнання.	шт	1	Для перевезення бригади та обладнання
2	Осцилограф	шт	1	Виконання робіт з наладки
3	Мультиметр	шт	1	Виконання робіт з наладки
4	Набір ключів	К-т	1	Для робіт в електроустановках
5	Набір інструментів	К-т	2	Для робіт в електроустановках
6	Набір головок	К-т	1	Для робіт в електроустановках
7	Подовжувач провoda, шлейфа з'єднувальні	К-т	2	Виконання робіт з наладки
8	Кліщі струмовимірювальні	шт	1	Для робіт в електроустановках
9	Пірометр	шт	1	Для робіт в електроустановках
10	Паяльник	шт	1	Для робіт в електроустановках
11	Пилосмок	шт	1	Для робіт в електроустановках
12	Мегаомметр цифровий	шт	1	Для робіт в електроустановках

УЗГОДЖЕНО:

Головний енергетик ПрАТ ЦГЗК

Яновський Сергій
Пантелійович

Підписано цифровою
підпискою: Яновський
Сергій Пантелійович

Сергій ЯНОВСЬКИЙ

« »

2026р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Начальник відділу охорони праці

Совенко

Максим

Сергійович

Підписано

цифровою

підпискою: Совенко

Максим Сергійович

Дата: 2026.10.09

12:56:23 +03'00'

Максим СОВЕНКО

» 2026р.

Критерії відповідності

підрядної організації на етапі вибору для виконання ТО та ПР

ТО та ПР систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ(НКП) ЕКГ до початку процесу вибору підрядної організації:

1.1. Дозвіл на початок виконання робіт підвищеної небезпеки (додаток до дозволу), виданий згідно до постанови КМУ №1107 від 26.10.2011р.

Перелік видів робіт підвищеної небезпеки, які виконуються відповідно до дозволів:

- Монтаж, демонтаж, налагодження, ремонт обладнання підвищеної небезпеки, а саме устаткування для видобутку, транспортування, дроблення, сортування та збагачення корисних копалин і огрудкування руд та концентратів, устаткування напругою понад 1000 В;

- навантажувально-розвантажувальні роботи за допомогою машин і механізмів, а саме вантажопідіймальні крани і машини, підйомники для підймання працівників, колиски приводні для підймання працівників;

Перелік видів робіт підвищеної небезпеки, які виконуються на підставі декларації:

- роботи на висоті понад 1,3 м, а саме устаткування напругою понад 1000 В;

- роботи в діючих електроустановках і на кабельних лініях напругою понад 1000 В, в зонах дії струму високої частоти, а саме устаткування напругою понад 1000 В.

2. Відомості про справність та випробування застосовуваного інструменту, засобів захисту при роботі на висоті, рихтовання, знімних вантажо-захоплювальних пристроїв.

3. Відомості про проходження медичного огляду, психофізіологічної експертизи.

4. Посвідчення за фахом для безпечного виконання робіт.

5. Протоколи (довідки, висновки) про справність та випробування засобів захисту при виконанні робіт на висоті.

6. Перелік обладнання, машин та механізмів, які будуть задіяні під час виконання робіт.

7. Організація та проведення навчання в галузі ОП, ПБ та ООС з наданням внутрішнього положення про проведення навчання та перевірку знань:

7.1. з ОП, ПБ та ООС, а також протоколів перевірки знань із загального курсу охорони праці,

7.2. з безпечного виконання робіт на висоті,

7.3. на право проведення робіт з вантажопідйомними механізмами,

7.4. про присвоєння груп з електробезпеки,

7.5. пожежної безпеки, суміжних професій,

8. Відомості про наявність засобів пожежогасіння (інформація про випробування).

9. Перелік ЗІЗ, необхідних для забезпечення безпеки виконання запланованих робіт, із зазначенням ступеня забезпеченості працівників названими ЗІЗ та відповідності їх типовим галузевим нормам.

10. Відомості про наявність засобів надання першої медичної допомоги.

11. Наказ чи розпорядження про створення постійно діючої комісії з питань охорони праці.

12. Відомості про керівників та фахівців, їх освіту, стаж роботи зі спеціальності, підготовки та атестації в галузі охорони праці та промислової безпеки з наданням підтверджуючих документів.

13. Наявність штатних посад: спеціаліст з ОП, спеціаліст з ООС з наданням документів про їх кваліфікацію.

14. Дані про нещасні випадки, пригоди та аварії, ДТП, пожежі за минулі три роки, у тому числі: смертельні, групові, нещасні випадки з тимчасовою втратою працездатності.

15. Наявність гарантійних зобов'язань щодо безпечного виконання запланованих робіт.

Примітка: надавати документи, засвідчені підписом та печаткою підприємства.

Начальник Глеюватського кар'єру

Головний енергетик Глеюватського кар'єру

Начальник бюро по роботі з підрядними організаціями

Володимир РОЩЕНКО

Андрій ТЮТЮНИК

Сергій КАС'ЯНЕНКО

Підписано цифровою
підпискою: Кас'яненко Сергій
Федорович
Дата: 2026.10.09
09:57:36 +03'00'

УЗГОДЖЕНО:

Головний енергетик ПрАТ ЦГЗК

С. П. Яновський

Яновський Сергій
Пантелейович

Подписано цифровой
подписью: Яновський
Сергій Пантелейович

2026р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Совенко

Максим

Сергійович

Подписано

цифровой подписью: Совенко

Максим Сергійович

Дата: 2026.10.01
15:49:17 +03'00'

охраны труда

Совенко М. С.

2026р.

**Критерії відповідності
підрядної організації на етапі вибору для виконання ТО та ПР**

**ТО та ПР систем із цифровою схемою управління ТП-ДПТ(НКУ) ЕКГ до початку процесу
вибору підрядної організації:**

1. Дозвола на виконання робіт підвищеної небезпеки згідно з Постановою КМУ №1107 від 26.10.2011р. «Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки»:
- 1.2. Види робіт підвищеної небезпеки, що виконуються на підставі дозволу:
 - монтаж, демонтаж, налагодження, ремонт, технічне обслуговування, реконструкція машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, а саме:
 - гірничошахтне та гірничорятувальне устаткування та устаткування для видобутку, транспортування, дроблення, сортування та збагачення корисних копалин і огрудкування руд та концентратів;
- 1.3. Дозвіл на виконання робіт, що виконуються на підставі декларації:
 - роботи на висоті понад 1,3 м;
 - роботи в діючих електроустановках і на кабельних лініях напругою понад 1000 В, в зонах дії струму високої частоти.
2. Відомості про справність та випробування застосовуваного інструменту, засобів захисту при роботі на висоті, рихтування, знімних вантажо-захоплювальних пристроїв.
3. Відомості про проходження медичного огляду, психофізіологічної експертизи.
4. Посвідчення за фахом для безпечного виконання робіт.
5. Протоколи (довідки, висновки) про справність та випробування засобів захисту при виконанні робіт на висоті.
6. Перелік обладнання, машин та механізмів, які будуть задіяні під час виконання робіт.
7. Організація та проведення навчання в галузі ОП, ПБ та ООС з наданням відповідних документів про проведення навчання та перевірку знань:
 - 7.1. з ОП, ПБ та ООС, а також протоколів перевірки знань із загального курсу охорони праці,
 - 7.2. з безпечного виконання робіт на висоті,
 - 7.3. на право проведення робіт з вантажопідйомними механізмами,
 - 7.4. про присвоєння груп з електробезпеки,
 - 7.5. пожежної безпеки, суміжних професій,
8. Відомості про наявність засобів пожежогасіння (інформація про випробування).
9. Перелік ЗІЗ, необхідних для забезпечення безпеки виконання запланованих робіт, із зазначенням ступеня забезпеченості працівників названими ЗІЗ та відповідності їх типовим галузевим нормам.
10. Відомості про наявність засобів надання першої медичної допомоги.
11. Наказ чи розпорядження про створення постійно діючої комісії з питань охорони праці.
12. Відомості про керівників та фахівців, їх освіту, стаж роботи зі спеціальності, підготовки та атестації в галузі охорони праці та промислової безпеки з наданням підтверджуючих документів.
13. Наявність штатних посад: спеціаліст з ОП, спеціаліст з ООС з наданням документів про їх кваліфікацію.
14. Дані про нещасні випадки, пригоди та аварії, ДТП, пожежі за минулі три роки, у тому числі: смертельні, групові, нещасні випадки з тимчасовою втратою працездатності.
15. Наявність гарантійних зобов'язань щодо безпечного виконання запланованих робіт.

Примітка: надавати документи, засвідчені підписом та печаткою підприємства.

Начальник Петрівського кар'єру

Єгунов Дмитро
Васильович

Подписано цифровой подписью:
Єгунов Дмитро Васильович
Дата: 2026.09.30 14:36:27 +03'00'

Д.В. Єгунов

Заст. начальника цеху з інжинірингу

Костюков Богдан Юрійович

Подписано цифровой подписью: Костюков
Богдан Юрійович
Дата: 2026.09.30 08:20:41 +03'00'

Б.Ю. Костюков

Начальник відділу промислової безпеки

Пестерьова
Марина Олегівна

Подписано цифровой подписью:
Пестерьова Марина Олегівна
Дата: 2026.10.01 13:53:49 +03'00'

М. О. Пестерьова

Начальник бюро по роботі з підрядними
організаціями

Подписано цифровой
подписью: Кас'яненко
Сергій Федорович
Дата: 2026.09.30
15:16:35 +03'00'

С. Ф. Кас'яненко