

ПРО (Пропозиція робити оферти) № 1379 от 29.10.2026р

Шановні пані та панове! Повідомляємо, що плануємо закупівлю послуг.

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

Найменування послуги	Поточний ремонт вантажопідіймальних механізмів в цехах ПРАТ "ІНГЗК" у 2027 році
Одиниця виміру	послуга
Нормативно-технічна документація	Шаблон договору, технічна документація
Графік постачання послуг	2027р., ws WS
Термін закінчення прийому оферт	15:00 ч. 04.11.2026р.
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	ІНГЗК - Погребняк Сергій Борисович (Serhii Pohrebniak) sergey.pogrebnyak@metinvestholding.com , +380564076548
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.
Матеріали, запчастини – Підрядника	Матеріали, запчастини – Підрядника/Замовника по факту необхідності, по узгодженому реєстру цін із Замовником. В разі необхідності металопрокату для виконання робіт, обов'язкова умова закупки в СЕРВІСНОМУ МЕТАЛОЦЕНТРІ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»
Додаткова перевага при визначенні переможця	Згода на підписання договірної та первинної документації на платформі «ВЧАСНО»

* 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 ХОЛДІНГ» 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
ОГЗК ТОВ «МЕТІНВЕСТХОЛДИНГ»
Костенок О.В.

«27» 08 2026р.

Затверджую:
Директор з інжинірингу
ОГЗК ТОВ «МЕТІНВЕСТХОЛДИНГ»
I.B. Стоєв
«Стоєв Ігор»
«Вікторівич» 2026р.
(Ihor Stoiev)

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ №1/27 ЕО від 20.08.2026р.

на виконання робіт з поточного ремонту електрообладнання, апаратури вантажопідйомних механізмів та ліній верхнього освітлення в цехах **Кар'єр, ДФ, РЗФ-1, РЗФ-2** ПРАТ «ІНГЗК» на період 2027р.

1. Дані замовника, та основна інформація

1.1	Назва підприємства, цеху	Кар'єр, ДФ, РЗФ-1, РЗФ-2 ПРАТ «ІНГЗК»
1.2	Місце знаходження об'єкту, Адреса	вул. Рудна, б. 47, м. Кривий Ріг
1.3	Контактна особа (Ф.І.П.)	
1.4	Посада	
1.5	Тел./факс	
1.6	E-mail	
1.7	Підстава для виконання робіт	Це технічне завдання
1.8	Виконавець	Визначається за результатами торгів.
1.9	Найменування робіт	Поточний ремонт (ПР)
1.10	Види робіт (технічне переоснащення, реконструкція, капітальний ремонт, поточний ремонт)	Поточний ремонт електрообладнання, апаратури вантажопідйомних механізмів та ліній верхнього освітлення Кар'єр, ДФ, РЗФ-1, РЗФ-2 ПРАТ «ІНГЗК» на період 2027р.
1.12	Джерело фінансування	поточний
1.13	Період виконання робіт	з 01.01.2027 р по 31.12.2027 р.
1.14	Дата заповнення	20.08.2026 р.

2. Основні дані та вимоги

2.1	Трудовитрати	Додаток 1.
2.2	Перелік основних робіт	Додаток 2.
2.3	Перелік основного обладнання на якому повинні виконуватися роботи.	Додаток 3.
2.4	Умови виконання робіт (вплив шкідливих факторів, місце проведення робіт (корпус цеху, відкрита ремонтна площадка, наявність спеціальних дозволів і допусків для можливості виконання вказаних робіт)	2.4.1. Роботи виконуються в умовах діючого підприємства в обмежених умовах, в експлуатованій будівлі. 2.4.2. Роботи виконуються на чинному підприємстві в діючих електроустановках до та вище 1000В 2.4.3. Всі роботи проводити в суворій відповідності з чинними правилами ОП і ПБ, вимогами НПА ОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів» (ПБЕЕС), «Правила улаштування електроустановок» (ПУЕ), «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» (ПТЕЕС), ДБН АЗ.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві», іншими діючими нормами і правилами. 2.4.4. Виконавець забезпечує виконання вимог природоохоронного законодавства та самостійно виконує комплекс необхідних для цього мір. 2.4.5. Виконавець самостійно та за свій рахунок забезпечує доставку обладнання, ТМЦ і працівників на об'єкт. 2.4.6. 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; 2.4.7. Підприємство виконує отримані під час робіт вказівки Замовника, якщо вони не впливають на строки виконання робіт; 2.4.8. Підприємство дотримується чистоти та порядку у місцях проведення робіт;

		2.4.9. Уразі виникнення необхідності залучення до виконання робіт за договором субпідрядників, Підрядник зобов'язаний отримати письмовий дозвіл Замовника, підписаний директором з управління ризиками безпеки та директором з інжинірингу ПРАТ «ІНГЗК»; 2.4.10. Підрядник забезпечує робочий майданчик, виділений Замовником по акту-допуску, самотужки: огороженням, оснащенням, засобами для збирання та зберігання відходів; 2.4.11. Замовник забезпечує ділянку проведення робіт засобами первинного пожежогасіння (вогнегасник); 2.4.12. Підрядник забезпечує збирання та утилізацію упаковки та тари в порядку, передбаченому відповідними нормативними актами; 2.4.13. Підрядник здійснює повний збір, зберігання та недопущення псування відходів, що є вторинними ресурсами; 2.4.14. Підрядник зобов'язаний, не допускати зберігання відходів у несанкціонованих місцях; 2.4.15. 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; 2.4.16. Підрядник зобов'язаний забезпечити підтримку у справному стані обладнання та будівель, переданих йому в оренду. 2.4.17. Підрядник виконує всі норми та вимоги щодо ОП, ПБ, Екології, які діють в ПРАТ «ІНГЗК»; 2.4.18. При виконанні робіт з підвищеною небезпекою, які потрапляють під дію наказу з комбінату №814 від 28.05.2019р. обов'язкова присутність представника охорони праці Підрядника.															
2.5	Вимоги до дозвільних документів	2.5.1. 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). 2.5.2. Підрядник забезпечує наявність діючих ліцензій та дозволів на весь період дії Договору; 2.5.3. Підрядник у зазначений Замовником термін надає внутрішні документи (накази) про призначення: осіб, відповідальних за охорону праці, пожежну безпеку, безпечне проведення робіт вантажопідйомними кранами, осіб, які мають право видавати наряди-допуски, осіб, які мають право бути іншими відповідальними особами при виконанні робіт в діючих в електроустановках;															
2.6	Вимоги до персоналу, фонду робочого часу, періодичності та графіку робіт	2.6.1. Режим роботи: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Цех</th><th>Кількість годин в зміну</th><th>Кількість змін в місяць</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кар'єр</td><td>8</td><td>5</td></tr> <tr> <td>ДФ</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr> <td>РЗФ-1</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr> <td>РЗФ-2</td><td>8</td><td>10</td></tr> </tbody> </table> 2.6.2. Підрядник щодня надає інформацію Замовнику щодо наявності бригад за їх кількісним складом та персонально; 2.6.3. Кваліфікація електротехнічного персоналу повинна повністю забезпечувати якісне, кількісне та безпечне виконання робіт з поточного ремонту електричного обладнання. 2.6.4. Забезпечити у кожній бригаді навченого бригадира чи працівника з інженерно-технічного персоналу. 2.6.5. Річний фонд робочого часу з поточного ремонту електричного обладнання (Додаток 1) повинен становити на рік: - Кар'єр – 960 люд/год (5*8*2*12) - ДФ – 1536 люд/год (8*8*2*12); - РЗФ-1 – 1536 люд/год (8*8*2*12); - РЗФ-2 – 1920 люд/год (10*8*2*12). Інженерно-технічні працівники в розрахунку трудовитрат участі не приймають. 2.6.6. Вимоги щодо ремонтного персоналу підрядної організації, для виконання робіт з поточного ремонту електрообладнання, апаратури вантажопідйомних механізмів та ліній верхнього освітлення –Додаток 4. 2.6.7. Весь ремонтний персонал повинен бути навчений та мати відповідні посвідчення: 1. Загальний курс з охорони праці (для бригадирів/майстрів);	Цех	Кількість годин в зміну	Кількість змін в місяць	Кар'єр	8	5	ДФ	8	8	РЗФ-1	8	8	РЗФ-2	8	10
Цех	Кількість годин в зміну	Кількість змін в місяць															
Кар'єр	8	5															
ДФ	8	8															
РЗФ-1	8	8															
РЗФ-2	8	10															

		2. Електробезпека не нижче 2-ї кваліфікаційної групи; 3. Правила роботи на висоті; 4. Правила роботи з інструментами; 5. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів; 6. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів; 7. Правила експлуатації електрозахисних засобів.
2.7	Вимоги до матеріалів, обладнання, транспортування, кранів, до техніки спеціального призначення, засобам малої механізації, інструменту та засобам охорони праці.	2.7.1. Підрядник самостійно та за свій рахунок забезпечує доставку обладнання та ТМЦ на об'єкт. 2.7.2. Пересувні автокрани та ВПМ – Замовника. 2.7.3. Підрядник виконує роботи з матеріалів Замовника. Підрядник несе відповідальність за збереження та цільове використання отриманих від Замовника матеріалів. 2.7.4. Транспортування ремонтного персоналу Підрядника на місце виконання робіт – транспортом та за рахунок Підрядника; 2.7.5. Підрядник забезпечує свій ремонтний персонал: - засобами малої механізації: талі, домкрати, пневмоінструмент, електроінструмент, вантажозахоплювальні пристрої, стропа всіх типів, оснащення, гідрозійомники тощо; - засобами охорони праці (спецодяг, СІЗ, монтажні пояси, приставні сходи, будівельні риштування, вогнегасники та ін.). 2.7.6. Перелік механізмів, інструменту, пристроїв Підрядника для виконання робіт з ПР у відповідних структурних підрозділах - Додаток 5
2.8	Вимоги до розробки ПОР, ПВР, інструкцій, технологічних карт, закриття актів виконаних робіт та до оформлення необхідних актів прийому – передачі, протоколів випробувань і обстежень, тощо	2.8.1. Підрядник розробляє обов'язкові документи (ПОРи, ППРи, 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;
2.9	Вимоги до гарантійних зобов'язань.	Гарантія на виконанні Підрядником роботи становить 90 календарних днів з моменту двостороннього підписання Актів виконаних робіт
2.10	Інші важливі доповнення.	Повернення Замовнику б/в запчастин, м/брухту після виконання робіт з ПР. Виклик Замовника на приховані роботи

3. Перелік додатків

№ Дод.	Назва додатку	До якого пункту таблиць 1,2 стосується	Номера сторінки цього технічного завдання
1	Трудовитрати		4
2	Види робіт з поточного ремонту електрообладнання, апаратури вантажопідійомних механізмів та ліній верхнього освітлення ділянки Кар'єр, ДФ, РЗФ-1, РЗФ-2 ПРАТ "ІНГЗК"	п.2.1.	5
3	Зведена інформація з основного обладнання Кар'єр, ДФ, РЗФ-1, РЗФ-2 ПРАТ "ІНГЗК".	п.2.2.	10
4	Вимоги щодо ремонтного персоналу та трудовитрати на залучення підрядної організації, для виконання робіт з поточного ремонту міжцехових мереж, комунікацій, електричного обладнання Кар'єр, ДФ, РЗФ-1, РЗФ-2 ПРАТ "ІНГЗК".	п.2.5.7.	12
5	Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв Підрядника по ділянках Кар'єр, ДФ, РЗФ-1, РЗФ-2 ПРАТ "ІНГЗК"	п.2.6.7	16

Головний фахівець ПРАТ "ІНГЗК"

В.М. Перець

Начальник Кар'єра

О.В. Іванов

В.о. начальника ДФ

Ю.В. Білікчі

В.о. начальника РЗФ-2

С.С. Буксман

Начальник РЗФ-1

Д.С. Васильєв

Трудовитрати

ТОір ВПМ	Кар'єр	ДФ	РЗФ-1	РЗФ-2
	Денна., 8 - 17	Денна., 8 - 17	Денна., 8 - 17	Денна., 8 - 17
Електрослюсар	2	2	2	2
Всього по змінності (без урахування ІТП), люд	2	2	2	2
Кількість ІТП*	1	1	1	1
РАЗОМ, люд	3	3	3	3
Кількість бригад, шт	1	1	1	1
Кількість змін на місяць	5	8	8	10
Ремонтний персонал на місяць, люд-годин	80	128	128	160
РАЗОМ люд-годин по структурному підрозділу (на рік)	960	1536	1536	1920

* ІТП в розрахунку людино-годин на місяць і на рік не враховуються.

Види робіт з поточного ремонту електрообладнання та апаратури вантажопідійомних механізмів дільниць Кар'єр, ДФ, РЗФ-1, РЗФ-2 ПРАТ "ІНГЗК":

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ ЗМІННОГО ТА ПОСТОЯННОГО СТРУМУ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.1 Додатка 1 «Положення про ТОВР електрообладнання підприємств гірничо-металургійного комплексу», далі за текстом «ТОВР», крім того, проводиться:

- повне розбирання електричної машини у необхідному для ремонту об'ємі з усуненням пошкоджень обмотки без її заміни;
- промивання підшипників ковзання і, при необхідності їх шабрування;
- заміна несправних пазових клинів та ізоляційних втулок;
- перевірка, очищення та ремонт кріплення вентиляторів;
- перевірка та ремонт системи примусової вентиляції;
- миття, протирання та сушіння обмоток;
- подвійне сушіння та просочення ізоляційним лаком;
- покриття обмоток емалями;
- перевірка та вивіряння зазорів;
- проточування та шліфування контактних кілець;
- продування щіткового механізму, колектора;
- ремонт та регулювання щіткових механізмів;
- ремонт, регулювання, часткова заміна щікотримачів;
- перевірка паяння «півників», колекторних пластин, продорожка, зняття фасок;
- збирання машин та перевірка захисного заземлення;

Примітка. Перевірка рівномірності повітряного зазору під час поточного ремонту проводиться лише в тому випадку, якщо це допускає виконання машини.

КАБЕЛЬНІ МЕРЕЖІ СИЛОВІ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.5 Додатка 1 ТОВР.

ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ.

СИЛОВІ РОЗПОДІЛЬНІ ШАФИ ТА ОСВІТЛЮВАЛЬНІ ЩИТКИ, ЯЩИКИ З ТРИПОЛЮСНИМ РУБИЛЬНИКОМ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.11.1 Додатка 1 ТОВР, крім того, проводиться:

- перевірка стану ізоляції кабельно-провідникової продукції, стану заземлення;
- ремонт та, при необхідності, часткова заміна запобіжників, автоматів, ізоляторів;
- ремонт кожухів, щита;
- усунення дефектів корпусу шаф та заборів;
- фарбування шаф щитка.

ЦЕХОВІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ (СИЛОВІ І ОСВІТИЛЬНІ)

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.11.2 Додатка 1 ТОВР.

СВІТИЛЬНИКИ З ПУСКОРЕГУЛЮЮЧИМ ПРИСТРІЙ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.11.3 Додатка 1 ТОВР, крім того, проводиться:

- перевірка наявності заземлення та ремонт виявлених дефектів;
- ремонт підвісок світильників, кронштейнів, бра та місцевого освітлення;
- перезаряджання пошкоджених проводів у світильниках;
- зміна рефлекторів, пристроїв, що запалюють, ущільнень, пускорегулюючої апаратури та окремих світильників;
- фарбування світильників, кронштейнів, щогл зовнішнього освітлення, прожекторів і т.і.
- заміна тросів, розтяжок.

ТРОЛЕЇ КРАНОВИХ УСТАНОВОК

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.11.4 Додатка 1 ТОВР, крім того, проводиться:

- перевірка опору ізоляції тролей;
- ремонт тролей, ізоляторів, часткова їхня заміна;
- рихтування тролей;
- ремонт кабелів живлення, рубильників, роз'єднувачів, перемичок.

ЗАЗЕМЛЯЮЧІ ПРИСТРОЇ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.11.5 Додатка 1 ТОВР, крім того, проводиться:

- заміна окремих ділянок мереж заземлення;
- вибіркове розтин ґрунту для огляду елементів заземлювального пристрою, що знаходяться в землі;
- закладення нового контуру заземлення замість старого, що втратив ефективність;
- фарбування мереж заземлення.

КОНТАКТНА ПУСКОРЕГУЛЮЮЧА АПАРАТУРА МАГНІТНІ ПУСКАЧІ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.12.1 Додатка 1 ТОВР, крім того, проводиться:

- заміна всіх зношених частин апарату;
- ремонт кожухів, пускових кнопок, перевірка кріплень;
- вимірювання опору ізоляції силового, оперативного ланцюга;
- фарбування та випробування апарату.

КОНТАКТОРНІ ПАНЕЛІ УПРАВЛІННЯ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.12.2 Додатка 1 ТОВР, крім того, проводиться:

- ремонт та, при необхідності, часткова заміна апаратів, їх вузлів, електропроводки, ізоляції;
- випробування відремонтованих апаратів.

ШЛЯХОВІ ВИМИКАЧІ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.12.5 Додатка 1 ТОВР, крім того, проводиться:

- повне розбирання вимикача;
- перевірка опору ізоляції струмопровідних частин вимикача, за необхідності, заміна новим;
- чищення та промивання всіх деталей;
- заміна зношених контактів, дисків, сегментів, кулачків та ін.;
- складання та регулювання вимикача.

РУБИЛЬНИКИ ТА ПЕРЕМИКАЧІ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.12.6 Додатка 1 ТОВІР, крім того, проводиться:

- зміна окремих деталей рубильника (губок, ножів, пружин, кріпильних деталей та ін.);
- заміна тяг;
- виконання напису кодів, знаків електробезпеки;
- фарбування кожуха та панелі.

ВИМИКАЧІ АВТОМАТИЧНІ ПОВІТРЯНІ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.12.7 Додатка 1 ТОВІР, крім того, проводиться:

- перевірка опору ізоляції міжфазних з'єднань;
- заміна зношених контактів;
- заміна зношених тяг та засувок;
- перевірка, чищення та заміна пошкоджених іскрогасних камер;
- збирання та регулювання автомата, налагодження захисту.

ПУСКОВІ ТА РЕГУЛЮВАЛЬНІ РЕОСТАТИ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.12.9 Додатка 1 ТОВІР, крім того, проводиться:

- повне розбирання всіх вузлів реостату;
- ремонт та регулювання механічної частини реостату;
- заміна несправної ізоляції та пошкоджених елементів опору;
- промивання оливного бака;
- збирання, регулювання реостату, заливання оливи та випробування.

ЯЩИКИ ОПОРІВ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.12.10 Додатка 1 ТОВІР, крім того, проводиться:

- зняття ящика з каркаса та його розбирання;
- перевірка правильності підключення схеми;
- вимірювання опору ізоляції струмопровідних елементів;
- перевірка стану заземлення корпусів ящиків опору;
- поточний ремонт та, при необхідності, заміна пошкоджених елементів опору;
- заміна ізоляторів, міканітових шайб, перемичок тощо;
- складання ящика, встановлення його на каркас, підключення та опробування.

ГАЛЬМОВІ ЕЛЕКТРОМАГНІТИ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.12.11 Додатка 1 ТОВІР, крім того, проводиться:

- за необхідності заміна валиків, сережок, магнітного заліза, шплінтів;
- відновлення ізоляції;
- перевірка болтових з'єднань;
- регулювання електромагніту.

ГІДРОШТОВХАЧІ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.14 Додатка 1 ТОВІР, крім того, проводиться:

- усунення течі олії через ущільнення;

- усунення пошкодження ізоляції дротів;
- зняття гідроштовхача;
- заміна несправного гідроштовхача новим, перевіреним;
- заміна олії, ущільнень, заміна деталей зчленування з механізмом;
- перевірка роботи гідроштовхача на стенді.

КЕРОВАНІ ТИРИСТОРНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ, УНІФІКОВАНІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРАМИ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ І АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НА БАЗІ ПРОГРАМУВАНИХ КОНТРОЛЕРІВ

Обсяги робіт з поточного ремонту наведеного вище електроустаткування слід виконувати відповідно до вимог заводів-виробників:

ПРОМИСЛОВИЙ МОНІТОР І ПРОМИСЛОВА КЛАВІАТУРА

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.17.18.3 Додатка 1 ТОіР, крім того, проводиться:

- відкривання корпусу та продування стисненим повітрям;
- чищення плат, шлейфів та роз'ємів;
- складання, підготовка та включення інтерфейсів.

ДАТЧИКИ (ІНДУКЦІЙНІ, КОНТАКТНІ, ФОТОДАТЧИКИ АБСОЛЮТНІ)

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.17.18.5 Додатка 1 ТОіР, крім того, проводиться:

- зняття та розбирання датчика, чищення, промивання датчика, контактів, лінз та відбивачів;
- протирання, промивання, просушування, складання та встановлення датчика на місце;
- перевірка працездатності датчика у всьому діапазоні вимірювань;
- підключення інтерфейсу, налаштування та перевірка роботи датчика.

ШАФА МЕРЕЖОВОГО РОЗПОДІЛЬНОГО ПРИСТРОЇ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.17.18.6 Додатка 1 ТОіР, крім того, проводиться:

- перевірка відповідності бірок та кабелів схемам зв'язків;
- вилучення запобіжників;
- підтяжка болтових з'єднань та складання шафи;
- включення та перевірка працездатності.

ПУЛЬТИ КЕРУВАННЯ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.17.18.7 Додатка 1 ТОіР, крім того, проводиться:

- перевірка відповідності бірок та кабелів схемам зв'язків;
- підтяжка болтових з'єднань та складання пульта;
- включення та перевірка працездатності пульта.

ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА МОСТОВИХ КРАНІВ, КРАН-БАЛОК, ЕЛЕКТРОТЕЛФЕРІВ І ПІДЙОМНИКІВ

Поточний ремонт

Виконуються операції згідно вимог п.20 Додатка 1 ТОіР, крім того, проводиться:

- заміна зношених струмознімачів, елементів пускових опорів та контактів електроапаратури;
- заміна зношених сегментів та сухарів у контролерах;

- заміна окремих труб та проводів;
- ремонт електродвигунів, тиристорних перетворювачів (на місці);
- ремонт панелей керування механізмами;
- фарбування захисних кожухів електроустаткування та всієї апаратури.

**Зведена інформація з основного обладнання Кар'єр, ДФ, РЗФ-1, РЗФ-2
ПРАТ «ІНГЗК»**

Перелік груп обладнання Кар'єр для виконання робіт з ПР ВПМ					
Найменування ВПМ	Од.ви міру	Кількість	<u>Трудовитрати</u> <u>згідно</u> <u>тех.карти</u> на 1 ПР, люд/год	<u>Доведені</u> трудоуви ти на 1 ПР, люд/год	Кількість ПР на рік
Кран козловий	шт	2	208,35	16	12
Кран електромостовий	шт	1	237,65	16	6
Кран мостовий електрогрейферний	шт	1	235,85	16	6
Кран-балка, тельфер, електроталь	шт	6	135	16	36
Перелік груп обладнання ДФ для виконання робіт з ПР ВПМ					
Найменування ВПМ	Од.ви міру	Кількість	<u>Трудовитрати</u> <u>згідно</u> <u>тех.карти</u> на 1 ПР, люд/год	<u>Доведені</u> трудоуви ти на 1 ПР, люд/год	Кількість ПР на рік
Кран козловий	шт	1	135	16	4
Кран електромостовий Q 5-10т	шт	2	159	16	8
Кран електромостовий Q 15-20т	шт	6	196	16	24
Кран електромостовий Q 30-32т	шт	9	231	16	36
Кран електромостовий Q 100-200т	шт	6	231	16	24
Перелік груп обладнання РЗФ-1 для виконання робіт з ПР ВПМ					
Найменування ВПМ	Од.ви міру	Кількість	<u>Трудовитрати</u> <u>згідно</u> <u>тех.карти</u> на 1 ПР, люд/год	<u>Доведені</u> трудоуви ти на 1 ПР, люд/год	Кількість ПР на рік
Кран електромостовой Q 12,5 т козловой	шт	1	208,35	16	9
Кран мостовой электрический Q 5 т	шт	1	235,85	16	6
Кран електромостовой Q 10 т	шт	1	215,65	16	6
Кран електромостовой Q 10 т	шт	1	215,65	16	12
Кран електромостовой Q 12,5 т	шт	1	215,65	16	12
Кран електромостовой Q 12,5 т	шт	1	215,65	16	6
Кран электрический мостовой Q 20/5 т	шт	3	237,65	16	6
Кран электрический мостовой Q 20/5 т	шт	2	237,65	16	24
Кран электрический мостовой Q 20/5 т	шт	2	237,65	16	6
Кран мостовой Q 320/32 т	шт	2	208,35	16	6
Верхне освітлення	шт	1	91,00	16	3

Перелік груп обладнання РЗФ-2 для виконання робіт з ПР ВПМ

Найменування ВПМ	Од.ви міру	Кількість	Трудовитрати <u>згідно</u> <u>тех.карти</u> на 1 ПР, люд/год	Доведені трудоуви тра на 1 ПР, люд/год	Кількість ПР на рік
Електромостовий кран Q-10	шт	2	215,65	16	24
Електромостовий кран Q-10	шт	2	215,65	16	12
Електромостовий кран Q-20т.	шт	2	237,65	16	24
Електромостовий кран Q-20т.	шт	2	237,65	16	6
Електромостовий кран Q-360/32т.	шт	2	208,35	16	12
Кран мостовой электрический Q 5 т	шт	1	235,85	16	6
Кран козловий спеціальний ККС 12,5-20, Q 12,5 т	шт	1	208,35	16	6
Кран мостовий електричний спеціальний КГ Q 20/10 т.	шт	2	237,65	16	24
Кран мостовий електричний спеціальний КГ Q 20/10 т.	шт	1	237,65	16	4
Верхнє освітлення	шт	1	91,00	16	2

Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт з поточного ремонту електрообладнання, апаратури вантажопідйомних механізмів та ліній верхнього освітлення ПРАТ "ІНГЗК"

1. Кар'єр. Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт з поточного ремонту електрообладнання та апаратури вантажопідйомних механізмів.

№ п/п	Основна професія	суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною небезпекою	Розряд, клас, категорія	Кількість люд.
1	Електрослюсар черговий та з ремонту електрообладнання	стропальник, машиніст крана 3р і вище...	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників.	4-5 розряду, IV кв.гр до та вище1000В.	1
2	Електрослюсар черговий та з ремонту електрообладнання	Електрогазозварювальник	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників.	4-5 розряду, III - IV кв.гр до та вище1000В.	1
ВСЬОГО					2

Лінійний склад ІТП

1	Електрик дільниці (майстер дільниці)		відповідальний за виконання робіт на висоті, відповідальний за проведення роботи при експлуатації вантажопідіймальних кранів, підйомників, відповідальний за підйом та переміщення вантажів, відповідальний за виконання робіт у замкнутих просторах	V кв.гр до та вище1000В	1
---	--------------------------------------	--	--	-------------------------	---

2. ДФ. Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт з поточного ремонту електрообладнання та апаратури вантажопідйомних механізмів.

№ п/п	Основна професія	суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною небезпекою	Розряд, клас, категорія	Кількість люд.
1	Електрослюсар черговий та з ремонту електрообладнання	стропальник, машиніст крана 3р і вище...	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників.	4-5 розряду, IV кв.гр до та вище1000В.	1
2	Електрослюсар черговий та з ремонту електрообладнання	Електрогазозварювальник	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників.	4-5 розряду, III - IV кв.гр до та вище1000В.	1
ВСЬОГО					2

Лінійний склад ІТП

1	Електрик дільниці (майстер дільниці)		відповідальний за виконання робіт на висоті, відповідальний за проведення роботи при експлуатації вантажопідйомальних кранів, підйомників, відповідальний за підйом та переміщення вантажів, відповідальний за виконання робіт у замкнутих просторах	V кв.гр до та вище1000В	1
---	--------------------------------------	--	--	-------------------------	---

3. РЗФ-1. Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт з поточного ремонту електрообладнання та апаратури вантажопідйомних механізмів.

№ п/п	Основна професія	суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною небезпекою	Розряд, клас, категорія	Кількість люд.
1	Електрослюсар черговий та з ремонту електрообладнання	стропальник, машиніст крана 3р і вище...	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників.	4-5 розряду, IV кв.гр до та вище1000В,	1

№ п/п	Основна професія	суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною безпекою	Розряд, клас, категорія	Кількість люд.
2	Електрослюсар черговий та з ремонту електрообладнання	Електрогазозварювальник	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників.	4-5 розряду, III - IV кв.гр до та вище 1000В.	1
ВСЬОГО					2

Лінійний склад ІТП

1	Електрик дільниці (майстер дільниці)		відповідальний за виконання робіт на висоті, відповідальний за проведення роботи при експлуатації вантажопідіймальних кранів, підйомників, відповідальний за підйом та переміщення вантажів, відповідальний за виконання робіт у замкнутих просторах	V кв.гр до та вище 1000В	1
---	--------------------------------------	--	--	--------------------------	---

4. РЗФ-2. Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт з поточного ремонту електрообладнання та апаратури вантажопідйомних механізмів.

№ п/п	Основна професія	суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною безпекою	Розряд, клас, категорія	Кількість люд.
1	Електрослюсар черговий та з ремонту електрообладнання	стропальник, машиніст крана 3р і вище...	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників.	4-5 розряду, IV кв.гр до та вище 1000В.	1
2	Електрослюсар черговий та з ремонту електрообладнання	Електрогазозварювальник	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників.	4-5 розряду, III - IV кв.гр до та вище 1000В.	1
ВСЬОГО					2

1	Електрик дільниці (майстер дільниці)		відповідальний за виконання робіт на висоті, відповідальний за проведення роботи при експлуатації вантажопідіймальних кранів, підйомників, відповідальний за підйом та переміщення вантажів, відповідальний за виконання робіт у замкнутих просторах	V кв.гр до та вище 1000В	1
---	--------------------------------------	--	--	--------------------------	---

Перелік механізмів, інструменту, пристроїв Підприємства для виконання робіт з ПР в структурних підрозділах Кар'єр, ДФ, РЗФ-1, РЗФ-2 ПРАТ "ІНГЗК"

№ п/п	Найменування	Од. вим.	Кількіст ь	Призначення
1. Інструмент для вогневих робіт				
Електрозварювальна апаратура:				
1.	Баластний опір на зварювання	шт.	1	Приварка м/к
2.	Кабель зварювальний	м	25	
3.	Кабель зворотний	м	25	
4.	Тримач зварювальний	од.	1	
5.	Клеми зварювального кабелю	од.	1	
6.	Подовжувач 50м, 220 V, 16А	од.	1	
2. Ручний електроінструмент				
7.	Машина шліфувальна електрична	од.	1	Зачищення металу, підготовка кромок зварних швів
8.	Диск шліфувальний.	од.	3	
9.	3. Освітлювальна апаратура			Забезпечення освітлення зони ремонту, проходів
10.	Світильник переносний живленням від електромережі V=12В довжина кабелю 10м	од.	1	
11.	Ліхтар акумуляторний	од.	2	
4. Ручний інструмент				
12.	Набір ключів ріжкових 5,5 ÷ 55	к-т.	1	Слюсарні роботи
13.	Набір ключів торцевих 5,5 ÷ 55	к-т.	1	
14.	Набір ключів ріжкових односторонній 30÷55	к-т.	1	
15.	Клини монтажні	од.	2	
16.	Зубило слюсарне	од.	1	
17.	Лом монтажний	од.	1	
18.	Кувалда	од.	1	
19.	Молоток слюсарний сталевий	од.	1	
20.	Металеві щітки	од.	1	Очищення поверхні деталей
21.	Плоскогубці	шт.	3	Електромонтажні роботи
22.	Набір плоских викруток.	к-т.	1	
23.	Набір викруток хрестових	к-т.	1	
24.	Набір мітчиків від М8 до М30 з комірками	к-т.	1	
25.	Набір плашок від М8 до М30 з плашкотримачами	к-т.		Слюсарні роботи
26.	Штангенциркуль до 350 мм	шт.	1	
27.	Центрувальні пристрої (індикатор, кріплення ... для центрування валів)	шт.	1	
28.	Знімач (для підшипників, для напівмуфт до Ду 600мм)	шт.	1	
29.	Драбина – стрем'янка L = 2,5 м;	шт.	1	Робота на висоті
30.	Набір різального інструменту для нарізування метричної різьби	шт.	1	Слюсарні роботи
31.	Мегометр 500В; 1000В; 2500В	шт.	1	Замір опору ізоляції
32.	Опресовувач наконечників електрокабелю 16мм2 – 240мм2	шт.	1	
33.	Ножиці для різання кабелю	шт.	1	
34.	Мультиметр	шт.	3	Вимірювання параметрів
35.	Показчик напруги до 1000 В	шт.	3	
III. Такелажні пристрої				
Стропи стандартні СКП за ТУ 29.2–2959884-002-2003:				
36.	Строп Q-1.25кг. L-3м	од.	1	Такелажні роботи
37.	Строп 4СК-4.0/3500 ТУ У 29.2-22959884-005-2004 (4 од.)	од.	1	

№ п/п	Найменування	Од. вим.	Кількіст ь	Призначення
38.	Строп СКП-1,25/5000 ТУ У 29.2-22959884-005-2004 (4 од.)	од.	1	
IV. Вимірювальний та розмічальний інструмент, матеріали				
39.	Рулетка 5м або металева вимірювальна лінійка	од.	1	Замір, розмітка, вивірювання м/к
V. Пристосування та інвентар для роботи на висоті				
40.	Підмосьть	од.	1	Робота на висоті