

Погоджено:

Головний фахівець ВПКР ПРАТ «ЦГЗК»

Сіденко О. С.

Сіденко Олександр Сергійович

Підписано цифровою підпискою:
2026.09.22 16:25:47 +03'00'

Затверджую:

Директор з інжинірингу

Стоєв І. В.

« » 2026 р.

Стоєв Ігор

Вікторович

(Ihor Stoiev)

Технічне завдання №10

на виконання робіт по ТО та ПР шинного маніпулятора "Mitsubishi FD-120N" ГТЦ ПРАТ "ЦГЗК"

№ з.п.	Перелік вимог	Інформаційний розділ
1	Актив проведення ремонтів	ПРАТ "ЦГЗК"
2	Цех - Замовник	ГТЦ
3	Період виконання робіт	01.01.2027 - 31.12.2027
4	Вид проекту фінансування (стаття витрат)	ТО та ПР
5	Перелік робіт (додаток №1 до ТЗ)	Додаток 1
6	Перелік обладнання на якому плануються роботи (додаток №2 до ТЗ)	Додаток 2
7	Фонд робочого часу на ТО в рік	105 люд-год
8	Фонд робочого часу на ПР в рік	80 люд-год
9	Термін виконання заявки по ТО	Термін постачання ТМЦ для ТО не більше 7-ми робочих днів. Термін виконання робіт по ТО - один робочий день з моменту передачі обладнання в ТО
10	Термін виконання заявки по ПР	Термін постачання ТМЦ для ПР не більше 14 днів Термін виконання ремонту не більше 3-х робочих днів з моменту передачі обладнання в ПР (збільшення терміну ремонту тільки по окремому письмовому узгодженню з Замовником).
11	Приналежність ТМЦ та матеріалів Підрядник/Замовник. Найменування базових ТМЦ та матеріалів, таких як кисень, газ, пропан-бутан, зварювальна мережа тощо.	Обладнання, інструмент, ТМЦ, матеріали, персонал енерговитрати - Підрядника. Матеріали для ТО можливо Замовника (як давальчі). Лом, що утворився в процесі проведення робіт, ТМЦ б/в, відпрацьовані ПММ повертаються Замовнику
12	Особливі умови, такі як доставка ремонтного персоналу підприємства до місця проведення робіт. Доставка ремонтного персоналу Підрядника на територію ПРАТ «ЦГЗК» до уваги не береться	Доставка ремонтного фонду силами Підрядника за рахунок Замовника
13	Умови виконання робіт (вплив шкідливих факторів, місце проведення робіт (корпус цеху, відкритий рем. майданчик, наявність спец. дозволів та допусків для можливості виконання зазначених робіт))	Територія виконання робіт - Замовника. На території підприємства (за необхідністю по узгодженню)
14	Перелік та належність необхідних інструментів та пристроїв для виконання робіт	Обладнання, інструмент, ТМЦ, матеріали, персонал енерговитрати - Підрядника
15	Гарантійний термін з моменту завершення робіт	6 місяців

Начальник ГТЦ

Заст. нач. ГТЦ з інжинірингу

Карпенко А. М.

Ясюра Я. В.

Перелік робіт

№ з/п	Перелік робіт
1	Заміна мастила та фільтра масляного ДВЗ
2	Заміна мастила та фільтра гідросистеми
3	Заміна повітряного і паливного фільтрів
4	Заміна масла АКПП
5	Заміна масла диференціала
6	Заміна гальмівної рідини
7	Заміна рем.комплекту головного гальмівного циліндра
8	Заміна рем.комплекту осушувача гальмівної системи
9	Заміна рем. комплекту гальмівного клапана
10	Заміна рем.комплекту робочих гальмівних циліндрів
11	Заміна охолоджувальної рідини
12	Заміна фільтра вентиляції картера двигуна
13	Змащення ланцюга підйому
14	Запресовування мастила в масенки на щоглі
15	Змащення шворнів і наконечників кермових тяг
16	Перевірка затягування колісних болтів
17	Перевірка затягування гайок рульового механізму

Заст. нач. ГТЦ з інжинірингу

Ясюра Я. В.

Перелік обладнання ГТЦ

№ з/п	Найменування обладнання/групи обладнання	Кількість однотипного обладнання
1	Шинний маніпулятор "Mitsubishi FD-120N": - госп. № 195 інв. № 05831277 ; держ № TO 2665 AE; - госп. № 205, інв № 5835211; держ № TO 3546 AE	2

Заст. нач. ГТЦ з інжинірингу

Ясюра Я. В.

Узгоджено:

Головний спеціаліст ВПКР
ПРАТ "ЦГЗК"

Сіденко Олександр Сергійович
Сіденко Олександр Сергійович
Дата: 2026.09.22 16:26:36 +03'00'

Затверджую:

Начальник ВПКР

Горільський
Дмитро Сергійович
Горільський
Дмитро Сергійович
Дата: 2026.10.06 09:35:34 +03'00'

Регламент №10

на виконання робіт по ТО та ПР шинного маніпулятора "Mitsubishi FD-120N" ГТЦ ПРАТ "ЦГЗК"

Найменування	Каталожний №	Одиниці виміру	Кількість	ТО-500 мотородин ТО-1	ТО-1000 мотородин ТО-2	ТО-2000 мотородин ТО-3
Mitsubishi FD-120N						
Фільтр масляний ДВЗ	ME130968	шт	1	1	1	1
Фільтр гідросистеми	9257614100	шт	2		2	2
Фільтр паливний	ME306306	шт	1	1	1	1
Фільтр повітряний зовнішній	92E6102311	шт	1	1	1	1
Фільтр повітряний внутрішній	92E6102800	шт	1		1	1
Фільтр вентиляції картера двигуна	ME302763	шт	1	1	1	1
Масло ДВЗ	SAE 10W-40	л	16	1	1	1
Рем. Комплект головного повітряного	9234810028	шт	1			1
Рем. Комплект осушувача гальмівної	92E4800150	шт	1			1
Рем. Комплект робочих гальмівних	MC802957	шт	2			2
Рем. Комплект гальмівного клапана	9234800038	шт	1			1
Сальник ступиці	9233301600	шт	2			2
Фільтр АКП	6562505300	шт	1		1	1
Масло АКП	ATF Dextron III (Texamatic	л	22		22	22
Масло диференціала	SAE 80W90 GL5	л	25		25	25
Масло гідросистеми	HLP46	л	150			150
Рідина гальмівна	DOT-4	кг	2,4			2,4
Рідина охолоджувальна	Тосол-40	л	18			18
Очищувач		шт	2	2	2	2
Масило ланцюгових передач		шт	2	2	2	2
Літол	24	кг	1	1	1	1

Начальник ГТЦ ПРАТ "ЦГЗК"

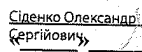
Заст. начальника ГТЦ з інжинірингу

А. М. Карпенко

Я. В. Ясюра

УЗГОДЖЕНО:

Головний спеціаліст ВПКР

Сіденко Олександр  Сіденко
Максим Сергійович
Дата: 2026.10.01 2026р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Начальник відділу охорони праці
Совенко М. С.
Максим Сергійович
Дата: 2026.10.02 2026р.
13:09:49 +03'00'

Критерії відповідності
підрядної організації на етапі вибору для виконання ТО та ПР
шинного маніпулятора "Mitsubishi FD-120N" до початку процесу вибору підрядної організації:

1. Наявність ліцензій, що дають право провадження видів діяльності, якщо це встановлено чинним законодавством.
2. Дозвіл на початок виконання робіт підвищеної небезпеки (додаток до дозволу), виданої згідно з постановою КМУ № 1107 від 26.10.2011р.
Перелік видів робіт підвищеної небезпеки, які виконуються відповідно до дозволів:
-монтаж, демонтаж, налагодження, ремонт, технічне обслуговування, реконструкція машин, механізмів, обладнання підвищеної небезпеки, а саме:
-великотоннажний та інший технологічний транспортний засіб ;
-навантажувально-розвантажувальні роботи за допомогою машин та механізмів.
Перелік видів робіт, що виконуються на підставі декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з охорони праці та промислової безпеки:
-роботи, що виконуються на висоті понад 1,3 м;
-зварювальні, газополум'яні, а також наплавні та паяльні роботи, що виконуються із застосуванням відкритого полум'я.
3. Перелік обладнання, машин, механізмів, інструменту та пристроїв, які будуть задіяні при виконанні робіт.
Протоколи (довідки, висновки) про справність та випробування застосовуваного інструменту (дрилі, перфатори, газополум'яна апаратура, верстати та ін.) та пристроїв (будівельні ліси, сходи, драбини та ін.).
4. Перелік та фотографії механізмів із зазначенням року випуску, термінів їх технічного огляду, копії висновків технічної експертизи, сертифікати та дозволи на експлуатацію під час виконання робіт.
5. Відомості про керівників, спеціалістів та працівників, їх освіту, стаж роботи за спеціальністю, підготовкою та атестацією в галузі ОП та ПБ з наданням посвідчень, що підтверджують кваліфікацію (свідectв, дипломів, посвідчень за професією та на кваліфікаційну групу з електробезпеки).
6. Подорожні про навчання з питань ОП та ПБ.
7. Інструкції з професій та видів робіт.
8. Організація та проведення навчання в галузі ОП, ПБ та ОНС з наданням внутрішнього положення про проведення навчання та перевірки знань:
 - 8.1. з ОП, ПБ та ОНС, а також протоколів перевірки знань із загального курсу охорони праці;
 - 8.2. про присвоєння груп з електробезпеки;
 - 8.3. пожежної безпеки;
 - 8.4. суміжним професіям;
 - 8.5. право виконання робіт підвищеної небезпеки;
 - 8.6. щодо безпечного виконання робіт на висоті;
 - 8.7. на право проведення робіт із вантажопідйомними механізмами.
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. Відомості про наявність засобів пожежогасіння (інформація про випробування).
12. Наказ (розпорядження) про створення постійно діючої комісії з питань охорони праці.
13. Відомості про керівників, спеціалістів та працівників, їх освіту, стаж роботи за спеціальністю, підготовкою та атестацією в галузі ОП та ПБ з наданням посвідчень, що підтверджують кваліфікацію (свідectв, дипломів, посвідчень за професією та на кваліфікаційну групу з електробезпеки).
14. Довідка про наявність штатних посад: спеціаліст з ОП, ПБ та ОНБ з наданням копій документів про їх кваліфікацію.
15. Довідка про кількість нещасних випадків (групових, смертельних та з тимчасовою втратою працездатності), аварій, ДТП та пожеж за останні 3 роки.

Примітки: Після укладання договору підрядної організації необхідно надати документи, засвідчені підписом та печаткою підприємства. Крім вищезгаданих документів, після укладання договору на виконання робіт, перед початком їх виконання підрядна організація повинна надати провідному спеціалісту з ОП та ПБ управління комбінату, закріпленому за ЦТВШГ, затверджений проект організації робіт, відомості про проходження працівниками вступного інструктажу з охорони праці та пожежної безпеки, накази про призначення відповідальних осіб за проведення робіт підвищеної небезпеки, маршрутів пересування територією ЦТВШГ, кардинальними правилами з ОП та ПБ та іншими нормативними актами з охорони праці, що діють на підприємстві.

Начальник ГТЦ

Заст. начальника цеху з інжинірингу

Начальник відділу промислової безпеки

Начальник бюро по роботі з підрядними організаціями

А. М. Карпенко

Я. В. Ясюра

М. О. Пестерьова

С. Ф. Кас'яненко

Пестерьова

Марина Олегівна

Підписано цифровою підписом:
Пестерьова Марина Олегівна
Дата: 2026.10.01 14:06:53 +03'00'

Підписано цифровою підписом:
Кас'яненко Сергій Федорович
Дата: 2026.09.29 11:19:13 +03'00'

ІНФОРМАЦІЯ
ПРО ПОТРІБНУ КІЛЬКІСТЬ ТРУДОВИХ РЕСУРСІВ

Надаємо додаткову інформацію до консолідованої заявки № 129 від 06.08.2026р. по ГТЦ ПРАТ ЦГЗК (імідж):

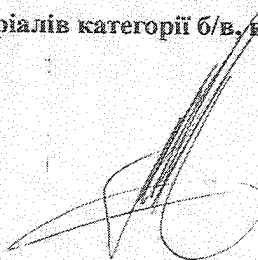
Для виконання робіт необхідні наступні ресурси:

1. 1 механік, 2 слюсари.
2. Набір інструментів і матеріали, необхідні для виконання робіт.

Додаткові умови:

- Засоби технічного оснащення та споруди, призначені для проведення робіт (домкрати, талі, знімачі, лебідки, ремонтні стенди тощо), оснащення, інструмент, пристосування, кисень, пропан-бутан, газ, електроди, витратні матеріали для утримання зварювальної та газорізальної апаратури, зварювальна та газорізна апаратура – «Підрядника».
- Повернення лому, запчастин, матеріалів категорії б/в, в тому числі ПММ.

Начальник ГТЦ ПРАТ ЦГЗК



А. М. Карпенко

(домкрати,
пристосування,
ГТЦ ПРАТ ЦГЗК
ПРАТ ЦГЗК)

Оцінка ризиків під час проведення робіт з підйому шинного маніпулятора FD-120N ПТЦ

1. *Introduction*
 2. *Background*
 3. *Methodology*
 4. *Results*
 5. *Discussion*
 6. *Conclusion*
 7. *References*
 8. *Appendix*
 9. *Index*
 10. *Table of Contents*
 11. *Abstract*
 12. *Summary*
 13. *Key Words*
 14. *Keywords*
 15. *Subject Headings*
 16. *Subject Headings*
 17. *Subject Headings*
 18. *Subject Headings*
 19. *Subject Headings*
 20. *Subject Headings*
 21. *Subject Headings*
 22. *Subject Headings*
 23. *Subject Headings*
 24. *Subject Headings*
 25. *Subject Headings*
 26. *Subject Headings*
 27. *Subject Headings*
 28. *Subject Headings*
 29. *Subject Headings*
 30. *Subject Headings*
 31. *Subject Headings*
 32. *Subject Headings*
 33. *Subject Headings*
 34. *Subject Headings*
 35. *Subject Headings*
 36. *Subject Headings*
 37. *Subject Headings*
 38. *Subject Headings*
 39. *Subject Headings*
 40. *Subject Headings*
 41. *Subject Headings*
 42. *Subject Headings*
 43. *Subject Headings*
 44. *Subject Headings*
 45. *Subject Headings*
 46. *Subject Headings*
 47. *Subject Headings*
 48. *Subject Headings*
 49. *Subject Headings*
 50. *Subject Headings*
 51. *Subject Headings*
 52. *Subject Headings*
 53. *Subject Headings*
 54. *Subject Headings*
 55. *Subject Headings*
 56. *Subject Headings*
 57. *Subject Headings*
 58. *Subject Headings*
 59. *Subject Headings*
 60. *Subject Headings*
 61. *Subject Headings*
 62. *Subject Headings*
 63. *Subject Headings*
 64. *Subject Headings*
 65. *Subject Headings*
 66. *Subject Headings*
 67. *Subject Headings*
 68. *Subject Headings*
 69. *Subject Headings*
 70. *Subject Headings*
 71. *Subject Headings*
 72. *Subject Headings*
 73. *Subject Headings*
 74. *Subject Headings*
 75. *Subject Headings*
 76. *Subject Headings*
 77. *Subject Headings*
 78. *Subject Headings*
 79. *Subject Headings*
 80. *Subject Headings*
 81. *Subject Headings*
 82. *Subject Headings*
 83. *Subject Headings*
 84. *Subject Headings*
 85. *Subject Headings*
 86. *Subject Headings*
 87. *Subject Headings*
 88. *Subject Headings*
 89. *Subject Headings*
 90. *Subject Headings*
 91. *Subject Headings*
 92. *Subject Headings*
 93. *Subject Headings*
 94. *Subject Headings*
 95. *Subject Headings*
 96. *Subject Headings*
 97. *Subject Headings*
 98. *Subject Headings*
 99. *Subject Headings*
 100. *Subject Headings*

8
9
10
11
12
13
14
15
16

проведення ТО та ПР-оперування NSH045

Невідомість покриття (падіння людини)	Механічні травми шиї/голови людини (забиття шиї, розтинання, відрив, перелом) при падінні висхідних сполучень через невідомість підлоги, дошки підлогового покриття при пересуванні, виконанні виробничих операцій.	1. Транспортний засіб для ремонту встановлений на рівній, горизонтальній поверхні. 2. Перевірка стану поверхні підлоги. 3. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 4. Постійний контроль безпеки виконання робіт. 5. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ.	6			6
Рух на механічних предметах (сварка, зварювання, матеріали, що складаються, перекошування предметів)	1. Трагедія працівника внаслідок не правильного експлуатації засобу. 2. Трагедія працівника при механічному опусканні транспортного засобу. 3. Механічний стан гідроциліндра підтримується в справному стані. 4. Контроль безпеки способу експлуатації матеріалів та обладнання. 5. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 6. Постійний контроль безпеки виконання робіт. 7. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ.	1. Механічний стан гідроциліндра підтримується в справному стані. 2. Контроль безпеки способу експлуатації матеріалів та обладнання. 3. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 4. Постійний контроль безпеки виконання робіт. 5. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ.	6			6
Пил	Погіршення стану здоров'я працівників при впливі на нього виробничого пилу.	1. Закритий стан дверей у приміщенні. 2. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 3. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ, у тому числі протипиловими респираторами.	4			4
Несприятливий мікроклімат робочої зони	Погіршення стану здоров'я працівників внаслідок виконання робіт у несприятливій температурній зоні.	1. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 2. Дотримання літнього режиму. 3. Фізична підготовка до роботи. 4. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ.	4			4
Предмети висотою (падіння предметів з висоти)	Травмування працівників в результаті падіння предметів (інструменту, обладнання) з висоти.	1. Перед виконанням робіт встановити технологічну підставку під брус висхідного підйому. Забезпечити відсутність предметів (інструменту та ін.) на висхідних трасах зони ремонту. 2. Огородження зони виконання робіт. 3. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 4. Постійний контроль безпеки виконання робіт. 5. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ.	3			3
Наліт повітряних потоків (падіння людини)	Механічні травми шиї/голови людини (забиття шиї, розтинання, відрив, перелом) при падінні через висхідні сполучення (розкладення деталей, інструмент та ін.) при пересуванні, виконанні виробничих операцій.	1. В робочій зоні ремонту ТМД, які використовуються, повинні бути встановлені. 2. Перевірка стану поверхні підлоги. 3. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 4. Постійний контроль безпеки виконання робіт. 5. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ.	6			6
Перепад висот (падіння людини)	Механічні травми шиї/голови людини (забиття шиї, розтинання, відрив, перелом) при падінні через перепад висот.	1. Транспортний засіб для ремонту встановлений на рівній, горизонтальній поверхні. 2. Перевірка стану поверхні підлоги. 3. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 4. Постійний контроль безпеки виконання робіт. 5. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ.	6			6
Розрізні предмети	Травмування людини при падінні на предмети, під час застосування ручного інструменту.	1. Інструмент заводського виконання, підтримується в справному стані. Пневматичний інструмент, який використовується (якщо це так) підтримується в справному стані. Кріплення пневматичного інструменту до шпалери надійне, в справному стані. 2. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 3. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 4. Постійний контроль безпеки виконання робіт. 5. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ, особистою захисною екіпіровкою та іншими засобами захисту небезпечних робіт, що виконуються.	2			3
Шум	Травмування або погіршення здоров'я людини при дії на неї шуму.	1. Перевірка шуму в приміщенні за допомогою спеціальних засобів. 2. ЗІЗ застосовуються та використовуються своєчасно, відповідно до вимог норм та стандартів. 3. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 4. Постійний контроль безпеки виконання робіт. 5. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ, особистою захисною екіпіровкою та іншими засобами захисту небезпечних робіт, що виконуються.	2			2

17
18
19
20
21
22
23
24
25
26

Електрична напруга	1. Вираження електричним струмом вислідок пошкодження ізоляції при роботі. 2. Вираження електричним струмом вислідок контакту з струмопроводними частинами.	1. Оператор предізнає відключення електромережі та застосування блокувального пристрою ЕМП. 2. Підтримується справний стан кабельної продукції, електроінструменту, забезпечення нормальне заземлення електричного обладнання, зберігання ізоляції струмопроводних частин. 3. Заборона доступу працівників до електроустановок та електроустановки під напругою без відповідної кваліфікації. 4. Проведення періодичних випробувань електроустановки. 5. Працівники навчені за професією, що виконуються. Проведено ближнєзнавства з робіт та підсилено навчання. 6. Інструменти з ОП проводяться у стрим, висновок виконання про зазначені. 7. Встановлено знає небезпек щодо електричної напруги в місці встановлення електричного обладнання. 8. Оформляються плани дій працівників у разі виникнення ІС (алгоритм знаходження нагальних ситуацій). 9. Працівники проводять систематичне тренування.	4			4
Палюча небезпечність (огонь, рідин, газів, матеріалів)	Травмування людини вислідом виконання роботи при знаходженні біля палючих баку під час електрозварювальних робіт.	1. Відсутність підпалювання електроустановок, рідких та палючих матеріалів. 2. Відсутність, а зокрема робіт, виконуваних, торкуючись рідких, газів. Навчання, справність та кількість перших засобів пожежогасіння. 3. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 4. Постійний контроль, керівником робіт безпечного виконання робіт. 5. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ.	6			6
Рукамі механізмів	Травмування при зіткненні з шибками, ривками, попіями вентиляторів, апаратури ДВЗ, загаска, зліткою за час роботи під час проведення ремонту.	1. Вибір рухомих та обертових частин вентиляторів, апаратури ДВЗ, загаски, зліткою за час роботи під час проведення ремонту. 2. Робота проводиться при виконанні ДВЗ. Виконання енергії системи ЕМП (робота електричеських приводів, блокування безпеки електричних пристроїв). 3. Щоденний інструктаж з безпечного виконання робіт. 4. Огородження зони виконання робіт. 5. Ціловий інструктаж з безпечного виконання робіт. 6. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ.	4			4
Автомобільні (безколейний транспорт (перевезення людей, вантажів, дорожні умови)	Найдіагностика при переміщенні транспортних засобів у бік.	1. Справність сигналу та звукової сигналізації навантажувача та інших транспортних засобів. 2. Заборона наближення в зоні робіт не задіяних в даній роботі працівників. 3. Використання сигналу та звукової сигналізації навантажувача.	4			4
Конструкції сходів, майданчиків, містків, настилів, укріплень (падінь людей)	Механічні травми виконання роботи (роботи висхід, розширення, зміни, переїзди) при падінні.	1. Навчання, справність настилів і переміщення, переїзди, містків. 2. Сигнальні маркування. 3. Дотримання правил утримання під час переїзду по сходах. 4. Сигнальні маркування під навантаженням, брук, ЦАМ, цукра.	6			6
Відкритий вогонь, іскри та брызги розпаленого металу	Травмування людини вислідом виконання роботи при знаходженні біля місця роботи під час електрозварювальних робіт.	1. Огородження місця виконання робіт. 2. Застосування справної та висербраної електрозащитної засоби та з відповідною кваліфікацією. 3. Підготовка робітних місць, відключення з боку робіт сторонніх осіб. 4. Застосування ЗІЗ.	6			3
Роботи на висоті	Травмування працівника при падінні з висоти.	1. Навчання, справність сходів та огорож. 2. Застосування страховальних засобів. 3. Контроль технічного стану. 4. Застосування ЗІЗ від падіння з висоти.	4			4
Гарячі поверхні	Одержання термічних опіків при контакті з відкритим вогнем, гарячою поверхнею.	1. Огородження місця виконання робіт. 2. Виконання робіт після закінчення устаткування. 3. Застосування справної та випробуваної теплозахисної апаратури. 4. Підготовка робітних місць, відключення до зони робіт сторонніх людей. 5. Застосування ЗІЗ.	3			3
Удар блискавки в обладнання та БС	Ураження електричним струмом.	1. Виконання електроустановки від джерела живлення під час грози (блискавки). 2. Заборона знаходження працівників на відкритих найвищих під час грози. 3. Заборона виконання робіт переміщення вантажів та виконання робіт на висоті.	4			4
Поранення вантажу та застосування ЕПМ	Травмування співробітника під час падіння вантажу.	1. Огородження місця виконання робіт. 2. Навчання справних змінних вантажозахоплювальних пристроїв та відповідної вантажопідйомності. 3. Відключення до зони робіт сторонніх людей. 4. Вибір справних змінних вантажозахоплювальних пристроїв та відповідної вантажопідйомності.	4			4

27	Об'єкти (об'єкти та газ) під тиском (трубопроводи, балони, ємності, ресивери, інше)	Тривалий час роботи у важких умовах, порушення правил паростатки.	1. Використання справних РВТ. Своєчасна зміна РВТ. Дотримання правил користування з інструментами. 2. Використання кваліфікованих робітників. 3. Заборона надання в зоні проведення робіт. 4. Постійний контроль керівником робіт безпечного виконання робіт. 5. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ. 6. Ціловисний інструктаж з безпечного виконання робіт.	6			6
28	Інфрачервоні/ультрафіолетові випромінювачі	Тривалий час роботи, вплив на результаті проведення замовлених робіт без захисного екрану та застосуванні ЗІЗ. Отримання опіків внаслідок опікання опромінювачем промислових на відкриті ділянки тіла, тепловий удар.	1. Захисний робітник проводиться з обов'язковим використанням захисного екрану та ЗІЗ. 2. Ціловисний інструктаж з безпечного виконання робіт. 3. Постійний контроль керівником робіт безпечного виконання робіт. 4. Забезпечення працівників необхідними ЗІЗ. 5. Дотримання літнього режиму.	4			4

Начальник ГПЦ
Заст. начальника ГПЦ по інженерингу
Начальник РМ
Вед. спеціаліст ОПІ ПБ ВЛК

Карпенко А. М.
Ясюра Б. В.
Тероп М. І.
Федоренко О. П.