ОЦіНКА РИЗИКІВ

Оцінку виконав:	**Головний механік дробильної фабрики Мохтан С.В.**	Дата:	**03.08.2025**

Час:	**10:00**	Робоча дільниця:	**Дробильна фабрика**

Оцінюване робоче завдання :	**Оцінка ризику на робочому місці при виконанні послуг з порізки, сортування, навантаження та транспортування металобрухту дробильної фабрики у 2027р.**

Небезпечнй фактор	Хто може постраждати ?	Яким чином люди можуть постраждати?	Існуючі заходи управління ризиками	Рівень ризику			Нові заходи управління ризиками	Новий рівень ризику			Хто здійснюватиме моніторинг?	Коли здійснюватиметься моніторинг?
				Ймовірність	Наслідки	Ризик		Ймовірність	Наслідки	Ризик		
Пересування працівників до місця проведення ремонтних робіт	Персонал підрядника	Падіння працівників при пересуванні, падіння працівників та предметів з висоти. травмування органів зору, травмування працівників інструментом, що переміщується та окремо виступаючими металоконструкціями під час знаходження чи пересування усередині корпусів виробничих будівель (особливості конструкцій маршових сходів, ремонтних майданчиків, перехідних містків, виносних майданчиків та т.п.). Недостатнє освітлення маршрутів пересування до місця виконання робіт та робочої зони.	- Пересуватися до місця проведення ремонтних робіт тільки відомими, безпечними, встановленими маршрутами пересування, пішохідним доріжкам, тротуарам або дорогам на зустріч транспорту, що рухається, а в зимовий період під час ожеледиці, пересування дозволяється тільки по доріжках, обробленим матеріалом, що протиковзає. - Використовувати справний спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту. - При пересуванні територією підприємства, структурного підрозділу, всередині виробничих приміщеньзабороняється: - наступати на кришки люків, різні перекриття ям, колодязів, канав, котлованів і т. п., щоб уникнути падіння у них працівників; - Проникати за огородження небезпечних виробничих ділянок та зон, обладнання, механізмів тощо. - Пересування вздовж стін будівель ближче 1,5м (щоб уникнути травмування працівників падаючим склом, крижаними утвореннями тощо).	2	3	6	Ризик прийнятний (У точці ALARP). Розробка додаткових заходів не потрібна.	2	3	6	Особа, що видає наряд. Відділ лінійного контролю. Майстер зміни	Щозмінно

ОЦіНКА РИЗИКІВ

			- Упорядкувати переносний інструмент та пристрої, слюсарний інструмент переносити у спеціальних сумках, при пересуванні з брухтом чи монтуванням в руках дотимуватись дистанції. - Рівень освітленості маршруту пересування до місця виконання робіт, має відповідати встановленим нормам (ДСТУ Б А.3.2-15:2011 «Система стандартів безпеки праці. Норми освітлення будівельних майданчиків»). Штучне освітлення, по можливості, не повинно створювати відблисків і тіней, що спотворюють огляд.									
Допуск ремонтної бригади до виконання ремонтних робіт (проведення цільового інструктажу підлеглим працівникам перед початком робіт на робочому місці, отримання необхідних ключ-бірок, установка засобів БМП і т.п.)	Персонал підрядника	Падіння працівників при пересуванні, падіння працівників та предметів з висоти. травмування органів зору, травмування працівників інструментом, що переміщується та окремо виступаючими металоконструкціями під час знаходження чи пересування усередині корпусів виробничих будівель (особливості конструкцій маршових сходів, ремонтних майданчиків, перехідних містків, виносних майданчиків та т.п.). Недостатнє освітлення маршрутів пересування до місця виконання робіт та робочої зони.	- Пересуватися до місця проведення ремонтних робіт тільки відомими, безпечними, встановленими маршрутами пересування, пішохідним доріжкам, тротуарам або дорогам на зустріч транспорту, що рухається, а в зимовий період під час ожеледиці, пересування дозволяється тільки по доріжках, обробленим матеріалом, що протиковзає. - Рівень освітленості маршруту пересування до місця виконання робіт, має відповідати встановленим нормам (ДСТУ Б А.3.2-15:2011 «Система стандартів безпеки праці. Норми освітлення будівельних майданчиків»). Штучне освітлення, по можливості, не повинно створювати відблисків і тіней, що спотворюють огляд. - Проведення цільового інструктажу підлеглим працівникам перед початком робіт на робочому місці, отримання необхідних ключ-бирок, встановлення засобів БМП тощо. - Забезпечити якість та повноту проведення цільового інструктажу з безпечного виконання робіт підлеглим працівникам на робочому місці перед початком їх проведення з обов'язковим врахуванням поточних	2	3	6	Ризик прийнятний (У точці ALARP). Розробка додаткових заходів не потрібна.	2	3	6	Особа, що видає наряд. Відділ лінійного контролю. Майстер зміни	Щозмінно

ОЦіНКА РИЗИКІВ

			умов виконання даної конкретної роботи.									
Виконання ремонтних робіт:	Персонал підрядника	Падіння працівників при пересуванні, падіння працівників та предметів з висоти. травмування органів зору, травмування працівників інструментом, що переміщується та окремо виступаючими металоконструкціями під час знаходження чи пересування усередині корпусів виробничих будівель (особливості конструкцій маршових сходів, ремонтних майданчиків, перехідних містків, виносних майданчиків та т.п.). Недостатнє освітлення маршрутів пересування до місця виконання робіт та робочої зони.	- Забезпечити зниження рівня небезпеки та ризиків шляхом особливої уваги, до проведення оцінки ризиків виконуваних робіт перед початком їх виконання, попередження ситуацій, які можуть призвести до можливого одержання працівниками виробничих травм. Під час виконання ремонтних робіт та перед початком виконання окремих операцій проводити АБВР, здійснювати оцінку можливих додаткових небезпек та ризиків, які не були виявлені раніше та до усунення виявлених небезпек та ризиків до виконання ремонтних робіт не приступати. - Забезпечити якість та повноту проведення цільового інструктажу з безпечного виконання робіт підлеглими працівниками на робочому місці перед початком їх проведення з обов'язковим урахуванням поточних умов. виконання даної конкретної роботи та можливістю зміни умов у ході її виконання. - На кожному етапі виконання робіт завжди продумувати можливі наслідки ваших дій, як для себе, так і для інших членів бригади, а під час спільної роботи необхідно узгоджувати свої дії з іншими працівниками. - Роботи виконувати із застосуванням засобів колективної та індивідуального захисту. - На території виробничих ділянок, корпусів виробничих будівель пересуватися тільки відомими, безпечними, встановленими маршрутами пересування, проходити лише у передбачених для цього місцях. Не проходити між машинами, обладнанням, механізмами, деталями та заготовками.	1	4	4	Ризик прийнятний (У точці ALARP). Розробка додаткових заходів не потрібна.	1	4	4	Особа, що видає наряд. Відділ лінійного контролю. Майстер зміни	Щозмінно

ОЦіНКА РИЗИКІВ

			- Не проникати за огорожі, не торкатися частин механізмів що знаходяться в рухаються, деталей електрообладнання, електроприводів - що знаходяться під напругою. - Не знаходитись у зоні роботи вантажопідіймального крана, виключити попадання працівників під вантаж. Знаходження працівників поблизу і під вантажем, що переміщається ЗАБОРОНЕНО!!} - Дотримуватись температурного та питного режиму. - Виконувати кроки щодо виявлення додаткових небезпек та ризиків, вжиття необхідних заходів, що до забезпечення безпеки (проведення АБВР). - при виявленні під час виконання ремонтних робіт або в інших випадках небезпечних чи шкідливих факторів, а також ризиків, що загрожують життю або здоров'ю працюючих - ремонтні роботи мають бути негайно припинені. - Про виявлення небезпечних або шкідливих факторів, ризиків - необхідно негайно повідомити безпосереднього керівника ремонтних робіт (допускає за нарядом-допуском) будь-яким доступним способом та діяти за його вказівкою. - Відновлення ремонтних робіт може бути відновлене лише після зниження рівня виявлених шкідливих та небезпечних факторів.									
Виконання ремонтних робіт на висоті. Встановлення постійних або тимчасових/ знімних перильних огорож та	Керівник робіт, члени ремонтної бригади, персонал інших ремонтних бригад, персонал служби	Падіння працівників, інструменту, матеріалів, деталей, заготовок та інших предметів з висоти. Обвалення настилів та майданчиків обслуговування. Травмування органів зору, травмування застосовуваним інструментом та виступаючими металоконструкціями під час виконання ремонтних робіт усередині корпусів виробничих	- Проходи, проїзди, переходи до робочих місць, а також сходи маршових сходів, майданчиків обслуговування - повинні утримуватися справними та чистими, а розміщені під відкритим небом - повинні бути очищені від снігу, льоду та посипані піском. - Настили майданчиків та переходів, а також поручні до них мають бути надійно закріплені. На період	3	3	9	Ознайомити працівників з кардинальними правилами. Призначити спостерігаючого за виконанням робіт.	2	2	4	Особа, що видає наряд. Спостерігаючий	Постійний

ОЦіНКА РИЗИКІВ

спеціальних страхових пристосувань від падіння працівників з висоти.	експлуатації, суміжне та поруч стояче обладнання, розташовані поблизу місця виконання робіт, ТМЦ.	будівель (особливості конструкцій маршових сходів, ремонтних майданчиків, перехідних містків, виносних майданчиків тощо). Ураження електричним струмом. Знаходження працівників у зоні роботи вантажопідіймального крана усередині корпусів виробничих будівель. Недостатнє освітлення робочої зони. Висока, низька температура атмосферного повітря та поверхні матеріалів, запиленість та загазованість повітря робочої зони, як на відкритих майданчиках, так і всередині корпусів виробничих будівель.	проведення ремонтних робіт замість знятих поручнів встановити тимчасові справні огородження. Ширина проходів до робочих місць та на робочих місцях встановлюється не менше 0,6м, а висота проходів - не менше 1,8м. - Отвори в перекриттях, що призначаються для монтажу обладнання, металоконструкцій, сходів тощо, до яких можливий доступ людей, необхідно закрити суцільними настилами або обладнати огорожами з вивішеними на них відповідними плакатами та знаками безпеки. - Робочі місця та проходи до них на висоті 1,3 м і більше мають бути огороджені тимчасовими огорожами. При роботах на висоті понад 1,3 м від підлоги, застосовувати запобіжний пояс. Перед використанням запобіжного поясу та приладдя до нього провести візуальний огляд їх цілісності, на запобіжні пояси та окремі елементи повинні бути бирки з інвентарними номерами та датою проведення наступного випробування. Несправні та невипробувані запобіжні пояси використовувати ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!. - Карабін запобіжного поясу необхідно закріплювати до надійних частин металоконструкцій, спеціально приварених скоб, у місцях, вказаних керівником робіт, або до натягнутого, надійно закріпленого страхувального троса (фалу). Місця кріплення спеціальних страхувальних засобів та їх окремих елементів мають бути позначені під час проведення цільового інструктажу та визначені під час видачі наряду-допуску на проведення ремонтних робіт.									

ОЦіНКА РИЗИКІВ

			- Під час виконання робіт необхідно встановлювати найкоротшу довжину запобіжного стропа. Місце закріплення пояса без амортизатора за опору вибирається таким чином, щоб висота вільного падіння людини не перевищувала 0,5м (1м - у разі кріплення стропа за опору, що знаходиться на рівні ступнів ніг). Довжину стропа встановлюють для конкретної конструкції пояса залежно та умовами застосування. - Для безпечного переходу на висоті робітника з одного місця на інше за неможливості використання перехідних містків або закріплення стропом запобіжного поясу за елементи обладнання, конструкцій тощо, необхідно застосовувати гнучкі страхувальні сталеві канати, які розташовуються горизонтально або під ухилом не більше 7° до рівня горизонту. Страхувальні канати застосовувати у випадках, коли виключена можливість ковзання працівників по похилій площині. Для підвищення безпеки працівників у час їх переміщення у вертикальній площині використовувати вертикально встановлені канати. - Зберігати інструмент та переносити його на висоті слід у спеціальних сумках, тощо з застосуванням за необхідності захисних ковпачків, футлярів, чохлів. - На робочих місцях не допускається розміщувати та накопичувати матеріали, які не використовуються для роботи. Матеріали, вироби, елементи конструкцій тощо. во час прийняття та складування на робочих місцях, які знаходяться на висоті, повинні перебувати в кількості, яка необхідна для поточної роботи, і складуються таким чином, щоб не									

ОЦіНКА РИЗИКІВ

			захаращувати робочі місця та підходи до них. При цьому повинні бути враховані розрахункові значення допустимих навантажень на настили, риштування, підмостки, майданчики обслуговування тощо. - Забороняється кидати деталі, механізми, матеріали та інші предмети з висоти.									
Виконання ремонтних робіт ручним слюсарним інструментом.	Керівник робіт, члени ремонтної бригади.	Травмування працівників ручним слюсарним інструментом під час його застосування та за його переміщення. Падіння, скочування, ковзання інструменту, пристроїв, деталей, заготовок та інших предметів з висоти. Травмування працівників частинами, механізмів, що обертаються. Знаходження працівників у зоні роботи вантажопідйомного крана - усередині корпусів виробничих будівель. Висока/низька температура атмосферного повітря та поверхні матеріалів, запиленість і загазованість повітря робочої зони, як на відкритих майданчиках, так і всередині корпусів виробничих будівель.	- Ручний слюсарний інструмент повинен утримуватися в справному стані та застосовуватися тільки за призначенням. - Розміри зіва (захоплення) гайкових ключів не повинні перевищувати розміри головок болтів (граней гайок) більше ніж на 0,3 мм. Не дозволяється використовувати для ключів підкладки, якщо розмір між площинами губок та головок болтів чи гайок більше допустимого. Робочі поверхні гайкових ключів не повинні мати збитих скосів, а ручки -задирок. -Не дозволяється виконувати роботи з інструментом, рукоятки якого насаджені на загострені кінці (напильники, шабери та ін.) без металевих бандажних кілець. - Працівники повинні виконувати роботи із застосуванням викрутки, у якої ширина робочої частини (лопатки) відповідає розміру шліцю на головці гвинта. леза викруток мають бути з рівними плоскими гранями, а кінець трохи затупленим. Забороняється використання викруток з кривим стрижнем. Під час відкручування та закручування гайок та болтів, при необхідності слід використовувати ключі з довгими рукоятками. Подовжувати рукоятки ключів допускається тільки додатковими важелями типу «зірочка». Забороняється використовувати для подовження гайкових ключів додаткові важелі, інші ключі або труби.	1	4	4	Ризик прийнятний (У точці ALARP). Розробка додаткових заходів не потрібна.	1	4	4	Особа, що видає наряд. Відділ лінійного контролю. Майстер зміни	Щозмінно

ОЦіНКА РИЗИКІВ

			- Ломи мають бути прямими з відтягнутими та загостреними кінцями, під час виконання робіт із застосуванням лому переконатися, що інші члени бригади перебувають у безпечному відстані. - При переміщенні вручну або при перевезенні інструменту з гострими частинами, що виступають, ці частини повинні бути захищені. - Не дозволяється розміщувати інструмент на поручнях захисних огорож, захисних кожухах або на не захищеному краю майданчиків, лісів, риштовання, а також поблизу відкритих люків, бункерів, колодязів тощо. - Весь інструмент, пристрої, деталі та заготовки розташовані на робочому місці, повинні бути встановлені або закріплені таким чином, щоб виключити їх мимовільне (випадкове) падіння, скочування, ковзання на стендах, підставках і т.д. - Забороняється кидати деталі, механізми, матеріали та інші предмети з висоти. - При виявленні у застосовуваного ручного слюсарного інструменту несправностей, цей інструмент повинен бути вилучений з експлуатації.									

ОЦіНКА РИЗИКІВ

Виконання вантажно-розвантажувальних робіт.	Керівник робіт, члени ремонтної бригади, персонал інших ремонтних бригад, персонал служби експлуатації, суміжне та поруч стояче обладнання.	Травмування працівників вантажем під час його переміщення / перенесення в ручну (падіння вантажів з висоти, зсув, ковзання, скочування).	Вантажно-розвантажувальні роботи виконуються із застосуванням засобів механізації. Виконання вантажно-розвантажувальних робіт вручну допускається лише за їх відсутності. - Дозволяється переносити вручну одному працівникові вантаж вагою до 30кг, а вантаж вагою до 50кг двом працівникам по рівній поверхні з відривом трохи більше 60м, за потреби класти їх на плечі і знімати повинні 2 людини. - Навантаження та розвантаження вручну вантажів, що катаються (бочки, барабани, круглий метал і т. п.) слід виконувати із застосуванням похилих площин або зліг, при цьому, щоб уникнути їх мимовільного скочування по похилій площині, їх слід утримувати за допомогою канатів.	1	4	4	Ризик прийнятний (У точці ALARP). Розробка додаткових заходів не потрібна.	1	4	4	Особа, що видає наряд. Відділ лінійного контролю. Майстер зміни	Щозмінно
Виконання тимчасових вогневих робіт. Виконання газополум'яних та електрозварювальних робіт.	Керівник робіт, члени ремонтної бригади, персонал інших ремонтних бригад, персонал служби експлуатації, суміжне та поруч стояче обладнання, розташовані поблизу місця виконання робіт ТМЦ.	Займання спецодягу, легкозаймистих матеріалів та рідин, суміжного та окремо стоячого обладнання. Займання кисневого та гасового рукавів, розрив гасового бачка та кисневого балона при зворотних ударах полум'я. Термічні опіки. Травмування органів зору розпеченими, розплавленими частинками металу та випромінюванням електрозварювальної дуги. Ураження електричним струмом. Недостатнє освітлення робочої зони	-Проведення вогневих робіт на постійних та тимчасових місцях дозволяється лише після вжиття заходів, що унеможливлюють виникнення пожежі: очищення робочого місця від горючих матеріалів, захист горючих конструкцій, забезпечення первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, ящики з піском і лопатою, відром або шлангом з водою та ін.). Вид (тип) та кількість первинних засобів пожежогасіння, необхідних для забезпечення місця робіт, вказується в наряді - допуску на виконання тимчасових вогневих робіт Технологічне обладнання, на якому будуть проводитися вогневі роботи, має бути приведено в пожежобезпечний стан до початку цих робіт (видалення пожежонебезпечних речовин та відкладень, відключення діючих комунікацій, виконання безпечними методами очищення, пропарювання, промивання,	5	3	15	Ризик прийнятний (У точці ALARP). Розробка додаткових заходів не потрібна.	1	3	3	Особа, що видає наряд. Відділ лінійного контролю. Майстер зміни	Щозмінно

ОЦіНКА РИЗИКІВ

			забезпечення вентиляції та контролю за повітряним простором тощо) - Під час виконання вогневих робіт не допускається при використанні спеціального одягу та спеціальних рукавиць зі слідами мастила, жирів, бензину та інших горючих речовин. - Перед початком роботи переконатися у безпечному стані свого робочого місця, перевірити справність засобів індивідуального та колективного захисту, стан обладнання, пристроїв, інструменту, у тому числі стан всієї газополум'яної апаратури, стан кисневих та гасових рукавів, газового пальника, різака, редуктора (термін випробування 1 раз на 3 місяці), манометрів (термін випробування 1 раз на рік), перевірити щільність з'єднання рукавів на ніпелях, справність різьблення в накидних гайках приєднувальних ніпелів, головках різаків та редукторів; перевірити справність припливно-витяжної вентиляції та освітлення, захисних пристроїв та пристроїв. Перед. Включенням електрозварювальної установки в електромережу, слід перевірити стан контактів заземлюючих провідників та їх контактів, справність ізоляції електропроводів, наявність засобів колективного захисту (огорож, блокувань, сигналізації, вентиляції тощо). При їх несправності або відсутності повідомляти безпосереднього керівника робіт. Усунення виявлених порушень виконувати за прямими вказівками безпосереднього керівника робіт. - При газовому різанні та електрозварюванні металів електро-газозварювальники повинні користуватися захисними окулярами та щитками закритого типу із									

ОЦіНКА РИЗИКІВ

			спеціальними затемненими світлофільтрами. При оббивці зварювального шва та огляді стельового шва користуватися захисними окулярами з прозорим склом. - Висвітлення цієї зони має здійснюватися світильниками спрямованої дії, встановленими ззовні, або ручними переносними світильниками напругою 12В, обладнаними захисною сіткою. Переносні світильники повинні живитися від трансформатора із заземленою вторинною обмоткою, встановленого поза ємністю, що зварюється. Не допускається застосування автотрансформаторів для живлення переносних світильників. - Після закінчення вогневих робіт електрогазозварювальник, зобов'язаний ретельно оглянути місце їх проведення, за наявності горючих конструкцій полити їх водою, виключити можливі причини виникнення пожежі Місце проведення вогневих робіт має бути під контролем протягом 2 годин після їх закінчення. - Після закінчення робіт: зварювальна апаратура повинна бути відключена від електромережі, шланги від'єднаються та звільнятися від горючих рідин та газів. Вся апаратура та обладнання повинні бути прибрані до спеціально відведених приміщень. Робоче місце має бути прибрано від обрізків металу, інших матеріалів та відходів виробництва.									

ОЦіНКА РИЗИКІВ

Прибирання місця виконання ремонтних робіт, видалення залишкових матеріалів, мет/лому, запчастин, інструменту та пристроїв. Виведення ремонтної бригади з місця виконання робіт.	Керівник робіт, члени ремонтної бригади, персонал інших ремонтних бригад, персонал служби експлуатації, суміжне та поруч стояче обладнання, розташовані поблизу місця виробництва робіт ТМЦ.	Падіння працівників при пересуванні, падіння працівників та предметів з висоти, травмування органів зору, травмування працівників інструментом, що переміщається / переноситься та окремо виступаючими металоконструкціями під час знаходження чи пересування усередині корпусів виробничих будівель. Недостатнє освітлення маршрутів пересування до місця виконання робіт та робочої зоні. Висока/низька температура атмосферного повітря, запиленість та загазованість повітря робочої зони, як на відкритих майданчиках, так і всередині корпусів виробничих будівель.	- Застосовувати захисні окуляри під час перебування на території промислового майданчика усередині корпусів виробничих будівель. - Робоче місце має бути прибрано та очищено, кисневі балони (повні/порожні) мають бути видалено до пункту їх тимчасового зберігання. Робоче місце та проходи до нього повинні бути звільнені від використовуваного інструменту та пристроїв, скупчення залишкових матеріалів, запасних частин, виробничих та інших відходів тощо. - Зібрати і впорядкувати переносний інструмент та пристрої, слюсарний інструмент переносити в спеціальних сумках, при пересуванні з брухтом або монтуванням і т.п. в руках дотримуватись дистанції. - територією виробничих ділянок, корпусів виробничих будівель пересуватися тільки по відомим, безпечним, встановленим маршрутам пересування, проходити лише у передбачених для цього місцях. - Не проникати за огорожі, не торкатися частин механізмів,що рухаються, деталей електрообладнання, електроприводів - що знаходяться під напругою. - Пересуватися до місця розташування майстерні з місця проведення ремонтних робіт тільки за відомими, безпечним, встановленим маршрутам пересування, по пішохідним доріжкам, тротуарам або дорогам на зустріч транспорту, що рухається, а в зимовий період під час ожеледиці, пересування дозволяється тільки по доріжках, обробленим протиковзним матеріалом. - Перетинати проїжджу частину автомобільної дороги лише у	2	3	6	Ризик прийнятний (У точці ALARP). Розробка додаткових заходів не потрібна.	2	3	6	Особа, що видає наряд. Відділ лінійного контролю. Майстер зміни	Щозмінно

ОЦіНКА РИЗИКІВ

			встановлених місцях по пішохідних переходах, а у разі відсутності обладнаних місць переходу - на перехрестях по лінії тротуарів та узбіччя, тільки під прямим кутом, під час відсутності транспорту, що рухається. - Виконувати кроки щодо виявлення додаткових небезпек та ризиків, вжиття необхідних заходів забезпечення безпеки (проведення АБВР).									
Висновок:			Існуючі заходи щодо управління ризиками дозволяють виконати роботу безпечно для працівників.									

Дата перегляду:		Підпис:	.

ЗАХОДИ З БЕЗПЕЧНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ:

1. Підготовка до демонтажу обладнання.
2. Оформлення документів на виконання робіт підвищеної небезпеки (наряд-допуск)
3. Встановлення пристроїв для робіт на висоті (риштування, вишки тури)
4. Використання спецтехніки електромостових кранів при демонтажі металоконструкцій та обладнання.
5. Провести інструктаж із персоналом підрядника, ознайомити з небезпечними факторами.

Начальник дробильної фабрики — Захарченко Анатолій Володимирович — Подписано цифровой подписью: Захарченко Анатолій Володимирович Дата: 2026.08.03 12:37:13 +03'00' — Олександр ІВАШУРА

Заступник начальника фабрики з інжинірингу — Мількевич Антон Володимирович — Подписано цифровой подписью: Мількевич Антон Володимирович Дата: 2026.08.04 09:02:24 +03'00' — Антон МІЛЬКЕВИЧ

Головний механік дробильної фабрики — Мохтан Сергій Вікторович — Подписано цифровой подписью: Мохтан Сергій Вікторович Дата: 2026.08.03 12:00:47 +03'00' — Сергій МОХТАН

Провідний фахівць з ОП та ПБ ВЛК — Мальков Ілля Сергійович — Подписано цифровой подписью: Мальков Ілля Сергійович Дата: 2026.08.03 12:23:23 +03'00' — Ілля МАЛЬКОВ