

РЕКОНСТРУКЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ДІЛЬНИЦІ СТРІЛОЧНИХ ПЕРЕВОДІВ НА АТ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ СТРІЛОЧНИХ ЗАВОД»

Дедіщев Р.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,*

*ТОВ «Підприємство Струмопідводу та Електроприводу» (ПТЭ-КРАН),
м. Харків*

Реконструкція виробництва явище не нове, але за умов технологічного прогресу, людству необхідно постійно вдосконалити або адаптувати середовища праці під новий продукт або новий інструментарій. У той час, реконструкція діючого підприємства без відриву від основного виробництва - накладає особливий відбиток на комплекс робіт з реконструкції та вносить суттєві корективи до етапів перетворення.

Основною метою реконструкції виробництва ділянки стрілочних переводів є розширення номенклатури вироблених товарів, а саме вихід на європейський ринок за рахунок налагодження виробництва переводів за зарубіжними стандартами. Не останню роль відіграє бажання отримати збиральну ділянку абсолютно автономну, у плані використання вантажопідіймального обладнання, за умов збереження існуючих кранів. Тобто стоїть завдання інтегрувати нові крани під один дах з кранами, які безпосередньо беруть участь у давно налагодженому виробничому процесі продукції для внутрішнього ринку. Паралельна робота існуючих і нових кранів можлива за умов будівництва нового підкранового шляху. Необхідно провести шурфування та геологічні дослідження, ознайомитися з характеристиками будівлі та можливостями її фундаменту сприймати додаткові зусилля. За необхідності доводиться будувати новий підкрановий шлях на нових фундаментах. Паралельна робота кранів уздовж всього цеху унеможлиблює використання нових мостових кранів другим ярусом. А додаткова умова - відносна мала висота до існуючих підкранових колій, стимулює до незвичних рішень, а саме застосування настінних пересувних кранів.

Настінний пересувний кран розширює робочий діапазон та ефективно використовує виробничий простір. А отримана колаборація роботи мостових та настінних пересувних кранів дозволяє обслуговувати прямокутний простір вздовж стіни де розташовується збиральна ділянка стрілових переводів. Настінні пересувні крани працюють з невеликими вантажами, у той час як мостові відповідають за роботу з крупногабаритними предметами, та здійснюють внутрішню цехову логістику.

Література:

1. DIN 15018 Cranes. Steel structures. Verification and analyses.