

## СИСТЕМА ОБЛІКУ ВІДПРАЦЬОВАНОГО ЧАСУ РОБОТИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕВАТОРНОГО КОМПЛЕКСУ

Гриценко С.Д.; Лук'яненко С.М., студентка  
(ДБТУ, м. Харків, Україна, [post@btu.kharkiv.ua](mailto:post@btu.kharkiv.ua))

*Implementing a system for recording the operating time of technological equipment at an elevator complex is crucial. It increases efficiency, reduces maintenance costs and ensures equipment durability.*

Елеваторні комплекси - це складні споруди, які використовуються для зберігання, переробки та транспортування зерна. Зазвичай вони включають в себе різноманітне технологічне обладнання, таке як норії, конвеєри, сушарки, бункери для зберігання, а також автомобільні та залізничні навантажувальні комплекси. Це обладнання має вирішальне значення для ефективної роботи об'єкта, а також для своєчасної доставки зерна клієнтам. Однак через велику кількість і складність обладнання може бути складно контролювати його використання, продуктивність і потреби в технічному обслуговуванні. Саме тому розробка комплексної системи обліку часу роботи технологічного обладнання на елеваторному комплексі є важливим завданням для підвищення ефективності роботи об'єкта, скорочення простоїв і забезпечення довговічності обладнання.

Система обліку відпрацьованого часу роботи технологічного обладнання базується на використанні сучасних засобів автоматизації та програмного забезпечення, що дозволяють отримувати оперативну і достовірну інформацію про стан і режим роботи кожного механізму елеватора. Система забезпечує формування статистичних даних про години роботи і кількість запусків технологічних механізмів, видачу рекомендацій по термінах проведення обов'язкових регламентних робіт, моніторинг дотримання термінів виконання регламентних робіт, прогнозування планових заміन зношуються технологічного обладнання. Система також дозволяє фільтрувати і сортувати даних по ключовим полям формованих звітів, друкувати звіти або експортувати їх в різних форматах.

Впровадження системи обліку відпрацьованого часу роботи технологічного обладнання елеваторного комплексу є необхідною умовою для ефективного управління комплексом. Завдяки цій системі, комплекс зможе знизити комерційні втрати, пов'язані з непередбачуваними витратами на ремонт обладнання та втратою часу на організацію технічного обслуговування. Однею з основних переваг впровадження системи обліку є зниження відмовостійкості обладнання, що досягається завдяки своєчасному виявленню несправностей і вчасному проведенню профілактичних робіт. Це також дозволяє зменшити матеріальні та енергетичні витрати, пов'язані з неплановими ремонтами та замінами деталей. Окрім цього, система обліку відпрацьованого часу допоможе уникнути аварійних ситуацій, забезпечуючи своєчасне виявлення технічних проблем та вжиття необхідних заходів для їх усунення.