

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ НА ЕЛЕВАТОРНОМУ КОМПЛЕКСІ

Піскарьов О.М., к.т.н, доцент;

Кочугура А.Ю., магістрант; Лукашенко Ю.В., студент.

(ДБТУ, м. Харків, Україна, post@btu.kharkiv.ua)

The creation of an information system includes determining the needs and objectives, selecting the necessary equipment, developing hardware and software, testing and configuring system parameters.

На елеваторному комплексі необхідно впроваджувати інформаційні системи моніторингу технічного обслуговування, які будуть враховувати потреб та завдань конкретної ситуації. Для цього проводимо аналіз інформації та обираємо необхідні програмні та апаратні засоби.

Першим етапом створення інформаційної системи є визначення потреб та завдань, які вона повинна виконувати. Для цього необхідно визначити список параметрів, які необхідно контролювати та зібрати необхідну інформацію. В результаті аналізу можна визначити, які датчики необхідно використовувати та яку інформацію вони мають надавати. Після цього можна переходити до вибору програмного та апаратного забезпечення. Важливо визначити, яка операційна система та мова програмування найбільш підходять для даної ситуації. Також необхідно визначити, які пристрої керування та моніторингу необхідні для забезпечення надійної та ефективної роботи системи.

Після вибору програмного та апаратного забезпечення можна переходити до розробки системи. Система має бути легко-збірною та монтованою на місці. Для цього можна використовувати стандартизовані компоненти та інтерфейси. Останнім етапом є тестування та оптимізація системи. Необхідно визначити, які параметри системи необхідно оптимізувати, щоб забезпечити максимальну ефективність та точність.

Основним завданням інформаційної системи моніторингу є збір та аналіз даних про стан обладнання, що дозволяє вчасно виявляти можливі несправності та запобігати аварійним ситуаціям. Для забезпечення найвищої ефективності інформаційної системи моніторингу, використовуються спеціальні програмні засоби, які дозволяють автоматизувати процес збору та обробки даних.

При розробці інформаційної системи моніторингу технічного обслуговування на елеваторному комплексі необхідно враховувати особливості роботи елеваторів, характер їх виробництва, встановлення необхідних датчиків та програмного забезпечення. Крім того, слід пам'ятати про необхідність систематичного підтримання та оновлення інформаційної системи моніторингу, щоб вона завжди була на піку своєї ефективності та готова вчасно реагувати на будь-які зміни у роботі елеваторів.

Таким чином, використання інформаційних систем моніторингу технічного обслуговування є важливим кроком у забезпеченні надійності та безпеки роботи елеваторних комплексів. Це дозволяє не тільки уникнути можливих аварій та збитків, але й зменшити витрати на технічне обслуговування і підтримку роботи елеваторного комплексу.