

безпека – це майбутнє безпеки у промисловості.

Дослідження смарт-безпеки на промислових об'єктах, заснованої на використанні штучного інтелекту та датчиків, являють собою не лише сучасну технологічну можливість, а й важливий крок у забезпеченні безпеки та ефективності у промисловій сфері. Смарт-безпека не лише допомагає у реагуванні на надзвичайні ситуації, а й сприяє запобіганню потенційним аваріям, оптимізації ресурсів та дотриманню нормативів.

Розробка та впровадження смарт-безпеки, заснованої на ШІ та датчиках, не лише знизить ризики та підвищить продуктивність, але також доповнить важливим елементом майбутнє промисловості, де безпека, ефективність та стабільність стають ключовими принципами.

Плетенко А. В., студентка магістратури

Медведовська Я. С., к.т.н., доцент

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

ВАЖЛИВІСТЬ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТУ ДЛЯ СУЧАСНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ

Відповідно до сучасних надзвичайно складних умов функціонування підприємств, питання стабільності та ефективності їх розвитку стоїть на першому місці. В таких умовах є актуальним прийняття зважених управлінських рішень, які б мінімізували вплив зовнішнього середовища на діяльність підприємства в цілому, включаючи і його структурні підрозділи. Таким чином, доречним є удосконалення системи менеджменту, використання дієвих підходів, методів та прийомів управління [1]. Також, незважаючи на всі обставини, нікуди не поділося прагнення підприємств масштабування своєї діяльності та виходу на зарубіжні ринки.

Атрибутом такого функціонування підприємства за умов жорсткої конкуренції є підтвердження відповідності продукту, послуги або системи вимогам того чи іншого міжнародного стандарту, що називається сертифікацією ISO (International Organization for Standardization). Таку процедуру відповідності мають право проводити акредитовані органи з сертифікації. Відповідно до результатів сертифікації, видається документ з відповідним знаком якості акредитованого органу. Такий документ називається сертифікатом ISO.

ISO включає декілька стандартів на системи менеджменту, кожний з яких направлений на вирішення різноманітних питань, що стосуються роботи підприємства. Найбільш впроваджуваною системою менеджменту у теперішній час є система менеджменту якості ISO 9001 [2].

Сертифікат ISO 9001 говорить про те, що організація надає роботи або послуги відповідного рівня, які повністю відповідають вимогам міжнародних стандартів для всіх процесів. Упровадження та використання системи менеджменту якості ISO 9001 є важливою складовою у розвитку підприємства і одним із головних критеріїв оцінки надійності компанії не тільки для клієнтів але і для інвесторів.

Логічним продовженням стандарту серії ISO 9001 є стандарти серії ISO 14001 [3], які охоплюють не тільки випуск самого продукту і контроль його якості, але і всю систему виробництва. Наявність сертифікату ISO 14001 є відображенням того, що робота підприємства не несе шкоди навколишньому середовищу і не суперечить затвердженим законодавчим нормам і правилам та іншим екологічним вимогам, що є актуальним якщо мова йде про техногенно небезпечні об'єкти.

У комплексі зі стандартами ISO 9001 та ISO 14001 працює стандарт ISO 45001 [4] (який нещодавно замінив OHSAS 18001) оскільки тільки у цьому випадку буде досягнутий максимально високий рівень виробництва та соціальної відповідальності організації. Передумовою для створення цього

стандарту була шокуюча статистика летальних випадків на підприємствах та смертельних захворювань, пов'язаних з роботою. У стандарті ISO 450001 зроблено сильний акцент на керівництво та менеджерів. Це означає що в процес прийняття рішень має бути включене не тільки вище керівництво, а і всі працівники на всіх рівнях організації. Сертифікат ISO 450001 є беззаперечним доказом успіху у проведенні керівництвом робіт з підтримки та вдосконалення безпечних умов праці для робітників.

Неповний список переваг впровадження такої системи (рис. 1):

1. Ліквідація дублювання керівних або виробничих процесів, а відповідно і економія часу і скорочення витрат.
2. Зниження ризиків та підвищення прибутку виробництва.
3. Прийняття оптимальних рішень.
4. Спрощення або скорочення непотрібних посад.
5. Створення гармонійного клімату в організації.
6. Оптимізація виробничого процесу.
7. Сприяння навчанню та розвитку.
8. Підвищення прибутку.



Рисунок – Ілюстративне представлення переваг впровадження стандартів ISO

Таким чином, стандарти ISO 9001, ISO 14001 та ISO 450001 впровадженні та приведені до загального знаменнику утворюють інтегровану систему управління.

Література:

1. Якимчук Т. В., Лисенко О. А. Місце аналізу в системі менеджменту підприємства. *Економіка та суспільство*. 2022. Випуск № 22. URL: <https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/issue/view/42> (дата звернення: 20.10.2023).
2. ДСТУ EN ISO 9001:2018. Системи управління якістю. Вимоги (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT). [Чинний від 2018-12-05]. Вид. офіц. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2018. 22 с.
3. ДСТУ ISO 14001:2015. Системи екологічного управління. Вимоги та настанови щодо застосування (ISO 14001:2015, IDT). [На заміну ДСТУ ISO 14001:2006; чинний від 2016-07-01]. Вид. офіц. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 29 с.
4. ДСТУ ISO 45001:2019. Системи управління охороною здоров'я та безпекою праці. Вимоги та настанови щодо застосування (ISO 45001:2018, IDT). [На заміну ДСТУ OHSAS 18001:2010; чинний від 2021-01-01]. Вид. офіц. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2021. 31 с.

Чаплинський О. А., ст. гр. ММ-61-22

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

РИЗИКИ ХИБНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ПОКАЗАНЬ ДЕКАДНИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Достовірність розпізнавання зображень показань декадних лічильників електроенергії залежить від використаної технології та алгоритмів. Моделі штучного інтелекту, такі як нейронні мережі, можуть досягти високого рівня точності в розпізнаванні зображень цифр декад лічильників, але це також залежить від якості вихідних даних та навчання нейромережевої моделі. Важливо ретельно підбирати модель і оптимізувати її для конкретної задачі