

Безпека та якість металургійного виробництва, як виклик XXI століття

Андрій Заячковський

*здобувач кафедри управлінських технологій
освітньої програми «Адміністративний менеджмент» ННІМОД,
ВНЗ «Університет економіки та права «КРОК», м. Київ, Україна*

Сергій Філатов

*доцент кафедри управлінських технологій,
ВНЗ «Університет економіки та права «КРОК», м. Київ, Україна,
ORCID: 0000-0002-9831-7051*

Актуальність дослідження висвітлює сучасні ринкові вимоги щодо якості і безпеки металургійної продукції. Це пов'язано з тим, що стійкість підприємств визначається рівнем конкурентоспроможності, безпосередньо пов'язаної із якістю продукції. Сьогодні ризики невідповідності екологічним нормативам Європейського Союзу знижують конкурентоспроможність української металургійної продукції на глобальному ринку та ставлять під загрозу експорт до провідних ринків збуту, які провадять активну політику щодо зниження шкідливих викидів.

Приватне акціонерне товариство (ПАТ) «Арселор Міттал Кривий Ріг» унікальне за своїми масштабами, асортиментом та якісним рівнем продукції, яка відповідає сучасним і перспективним вимогам та очікуванням споживачів. Підприємство додержується принципів прозорості у всіх напрямках своєї діяльності та намагається удосконалювати систему корпоративного управління, орієнтуючись на загально корпоративні та успішні світові практики.

У компанії діє сучасна система менеджменту якості у відповідності до стандарту ISO 9001:2015. Політику з якості ПАТ Арселор Міттал Кривий Ріг та всі питання, пов'язані із підвищенням якості і безпеки продукції, виробництва виконує Департамент з якості, структурні підрозділи якого здійснюють нагляд за виробничими процесами, контроль якості та випробування продукції і сировини, проведення внутрішнього аудиту підрозділів на відповідність вимогам стандартів. Розширенню географії ринків збуту передують щорічна процедура сертифікації металопродукції. Металургійна компанія володіє потужним переліком сертифікатів міжнародного рівня, що значно підвищує його конкурентний статус.

Оскільки одним із важливих показників якості і безпеки продукції виступає екологічний аспект, підприємство щорічно підтверджує відповідність системи екологічного менеджменту вимогам міжнародного стандарту ISO 14001:2015; вдосконалюючи політику якості, спрямовує зусилля на формування ефективного механізму екологізації металургійного виробництва.

Поки водневі технології у найближче десятиліття стануть ключовим завданням світової металургії, а Міністерство енергетики України лише розпочало підготовку «Стратегії водневої економіки України», вже сьогодні

вітчизняні металургійні компанії мають готуватись до процесу декарбонізації виробництва. Щоб відповідати світовим вимогам до металургійної галузі, необхідно підвищувати якість металопродукції, що вимагає інвестування проєктів, здатних підвищити вміст заліза в руді. Використання високоякісної залізорудної сировини знижує шкідливі викиди, як відповідність умовам зростаючого тренду декарбонізації [1].

ПАТ «Арселор Міттал Кривий Ріг», як експортер продукції в понад вісімдесят країн світу, має обрати найкраще рішення в існуючому виробничому середовищі щодо виробництва «низьковуглецевої» сталі. В Європі до експортерів металопродукції запроваджують надбавки до ціни, пов'язані із декарбонізацією та зростанням ціни на викиди CO₂ [2]. Для розширення ринку якісної та безпечної металопродукції ПАТ «Арселор Міттал Кривий Ріг» запропоновано виробництво нової арматури Arma Universal, реалізація якої на риках України та Закавказзя, надасть можливість отримати загальний економічний ефект понад 281,6 млн. грн.

Для ефективності заходів на шляху підвищення якості та безпеки продукції для ПАТ «Арселор Міттал Кривий Ріг» актуальними є новітні цифрові технології, які забезпечують суперсучасні інтерфейси для взаємодії людини і техніки: адитивні технології, що збільшують ефективність використання матеріалів, якість моделі, забезпечують деталізацію і точність, скорочення циклу виробництва; системи металевого 3D-друку, здатні створювати деталі будь-якої складності та геометрії; вторинна переробка сировини, як економічно виправданий і екологічний варіант для повторного використання металів [3]. Актуальними заходами для підприємства стане впровадження системи WEB-візуалізації параметрів технологічних процесів; діджиталізація зважування вантажів; використання штучного інтелекту в управлінні температурним режимом доменних печей.

Таким чином, визначені напрямки та заходи нададуть можливість ПАТ «Арселор Міттал Кривий Ріг» суттєво підвищити конкурентну позицію за показниками якості та безпечності продукції.

Ключові слова: безпека; якість; металургійне виробництво.

Список використаних джерел

1. *Залізний вектор: металурги мають наростити маржинальність продукції.* URL: <https://gmk.center/ua/posts/zaliznij-vektor-metalurghi-majut-narostiti-marzhinalnist-produkcii>. (дата звернення: 10.11.2021)
2. *Український зелений курс* URL: <https://metinvestholding.com/ua/media/article/dekarbonizaciya-proizvodstva-stali-vizov-xxi-stoletiya>. (дата звернення: 12.11.2021)
3. *Амоша О. І., Нікіфорова В. А. Розвиток металургійної сфери-промисловості в Україні: передумови, проблеми, особливості, наслідки: науково-аналітична доповідь. НАН України, Ін-т економіки промисловості. Київ. 2019. С. 67.*