

*Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Азадський університет  
Каракалтакський державний університет  
Київський національний університет технологій та дизайну  
Луцький національний технічний університет  
Національна металургійна академія України  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Одеський національний політехнічний університет  
Сумський національний аграрний університет  
Східно-Казахстанський державний технічний  
університет ім. Д. Серікбаєва  
ТОВ «НВО «ПРОМІТ»  
Українська асоціація якості  
Українська інженерно-педагогічна академія  
Університет Барода  
Університет ім. Й. Гуттенберга  
Університет «Politechnika Świętokrzyska»  
Харківський національний університет  
міського господарства ім. О. М. Бекетова  
Херсонський національний технічний університет*

## **СИСТЕМИ РОЗРОБЛЕННЯ ТА ПОСТАВЛЕННЯ ПРОДУКЦІЇ НА ВИРОБНИЦТВО**

Матеріали I Міжнародної науково-практичної  
конференції

(м. Суми, 17–20 травня 2016 року)

Сайт конференції: <http://srpv.sumdu.edu.ua>.

Суми  
Сумський державний університет  
2016

## ТЕХНІЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЯК ЕЛЕМЕНТ СТАНДАРТИЗАЦІЇ В СФЕРІ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА

*Ілюха О. В. к.б.н., ЧНУ ім. Б. Хмельницького, м. Черкаси*

**Актуальність теми.** Система стандартизації реалізується на різних рівнях - державному, галузевому, корпоративному і в найзагальнішому вигляді виражена технологією технічного регулювання, яка надбудована над об'єктами стандартизації – виробничими процесами, продукцією, виробничою інфраструктурою. Стандартизація являє собою систему і процес міждисциплінарного технічного регулювання зокрема і в промисловій сфері. Стандартизація формує абстрактні типи об'єктів, властивостей, процесів і створює основу для автоматизації та зростання продуктивності праці. Норми для об'єкта стандартизації представляють собою спеціально сформований для цих цілей комплект об'єктів цілевказівки, щодо яких проводиться оцінка коректності стану підконтрольного об'єкта [1, 2].

Традиційно норми орієнтовані на ручну обробку (засновану на читанні людиною), і представлені в документах – стандартах, регламентах. Однак документовані норми повинні будуть поступово переростати в еталонні об'єкти технічного регулювання – електронні структури, підтримка яких вже зможе здійснюватися автоматично на рівні інформаційних моделей [3].

За термінологією норми автоматичного регулювання називаються майстер-даними, тобто даними багаторазового (масового) використання, на основі яких будуються виробничі процеси. Діяльність з пошуку, розробки та встановлення норм в процесі реалізації технічного регулювання в промисловій сфері становить основу сучасної стандартизації.

Природно, що сам виробничий процес реалізується і оперативно управляється суб'єктами виробництва – приватними або державними промисловими підприємствами і корпораціями, але автоматичне, технічне регулювання як елемент стандартизації реалізується її суб'єктами – органами і підрозділами системи стандартизації і застосовується до всіх найбільш важливих з точки зору безпеки і економічної значущості виробам і процесам.

В процесі автоматичного регулювання важливо, щоб сам об'єкт технічного регулювання був керованим, а це значить, що в його структурі повинні бути передбачені можливості зовнішнього контролю (механізм стеження) і механізм впливу на стан по структурі зовнішніх команд. Тільки в цьому випадку регулювання має сенс, розроблені еталони знайдуть застосування, і об'єкт технічного регулювання гарантовано буде перебувати в тому стані, яке передбачено в структурі еталона. Структура еталона при цьому не обов'язково статична, вона може безперервно змінюватися, однак вже не автоматично, а скеровано зовні.

**Висновки.** Сучасні методи стандартизації, як будь-яке управління, створює навантаження на виробництво, відповідно, воно повинно бути реалістичним і застосовуватися таким чином, щоб внесений в виробничий процес контроль норм не завадив суб'єктам виробництва здійснювати корисну для суспільства діяльність і зберіг у виробників інтерес до виробничого процесу. Діяльність з пошуку, розробки та встановлення норм в процесі реалізації технічного регулювання в промисловій сфері становить основу сучасної стандартизації.

### Список літератури:

1. Пиликов. Н.А. Нормативные ресурсы в проектировании. Журнал "САПР и Графика" №10, 2002. – С. 29 -31.
2. Пиликов Н.А. Пять уровней стандартизации в инженерной подготовке современного производства / Н.А.Пиликов, Р.М.Юсупов. – Журнал "Металлообработка" №4 (22), 2005. – С. 18-36.
3. Стандартизація та управління якістю [навчальний посібник] / А.С. Зенкін, Г.І. Хімічева, Н.А. Єфіменко, В.М. Соловійов. – Черкаси, 2008. –174 с.