

## ОСОБЛИВОСТІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ОЧИЩЕННЯМ ЗЕРНА

Демченко К.В., к.т.н., доцент; Сорокін А.О. бакалавр  
(ДБТУ, м. Харків, Україна)  
e-mail: [yayaska31@gmail.com](mailto:yayaska31@gmail.com)

*An automated grain cleaning control system was considered. Its features are defined and each of them is considered*

Усі автоматизовані системи керування технологічними процесами призначенні в основному для керування речами і наша система керування не є виняток. Всі інші автоматизовані системи керування передбаченні для управління людьми. У цьому і складається перша особливість автоматизованої системи керування.

Автоматизована система керування очищенням зерна безпосередньо стикається с технологічним процесом. Керування технологічним процесом системи керування очищенням зерна, здійснюється на рівні зерноочисного відділення мукомельного заводу. Відповідні автоматизовані систем управління технологічним процесом можуть охоплювати різні частини технологічного процесу. Це у корені відрізняє автоматизовані системи керування технологічним процесом від інших автоматизованих систем керування. Така властивість діапазонності (від агрегату до галузі) є третьою властивістю автоматизованої системи керування очищенням зерна.

Зазвичай всі автоматизовані системи керування жорстко пов'язані з чинною організаційною структурою: наша система керування не є винятком. Наша система створюється для обслуговування зерноочисного відділення мукомельного заводу. Тільки в автоматизованій системи керування технологічними процесами зв'язок між системою та організаційною структурою не жорстка. Автоматизована система керування очищенням зерна охоплює зерночисне відділення мукомельного заводу. Така відсутність жорсткого зв'язку автоматизованої системи керування с організаційною структурою являється четвертою особливістю автоматизованої системи управління технологічним процесом.

Можливість створити складні автоматизовані системи керування технологічних процесів у яких практично є декілька АСК ТП, які охоплюють один одного. Наприклад, автоматизована система керування технологічних процесів агрегатів можуть охоплювати автоматизовану систему керування технологічним процесом зерноочисного відділення та створювати нову, більш досконалу та складну автоматизовану систему керування технологічним процесом. Ця властивість ієрархічності представляє п'яту особливість автоматизованої системи керування технологічним процесом.

У зв'язку с цим, що АСК ТП можуть охоплювати різні рівні технологічного процесу, вони безпосередньо підпорядковуються різним органом управління.