

хранение и переработка

ISSN 2306-4498

# ЗЕРНА

*S. Wainwright*

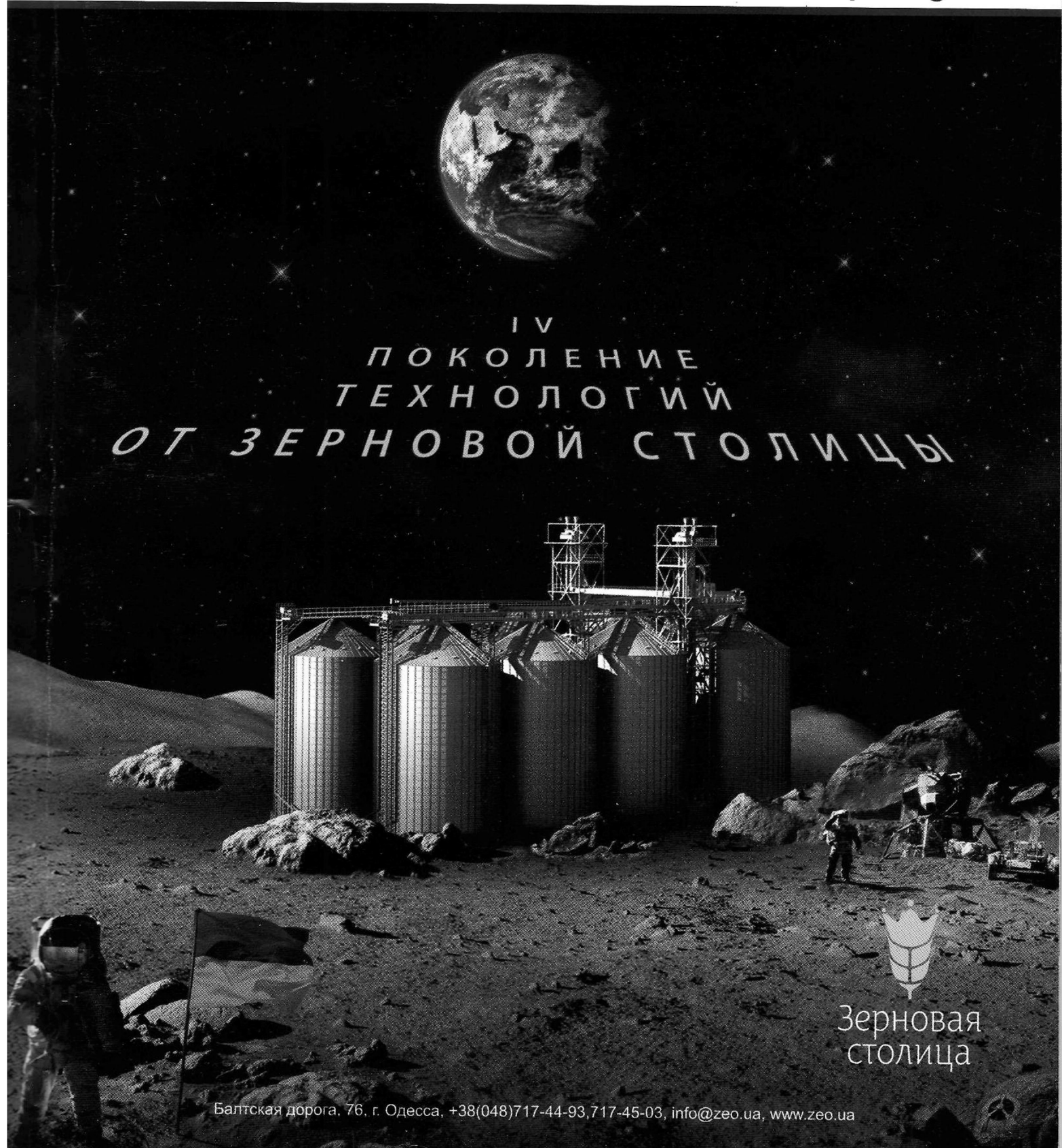
№3(168)

март 2013

научно-практический журнал

[www.hipzmag.com](http://www.hipzmag.com)

IV  
ПОКОЛЕНИЕ  
ТЕХНОЛОГИЙ  
ОТ ЗЕРНОВОЙ СТОЛИЦЫ



Зерновая  
столица

Балтская дорога, 76, г. Одесса, +38(048)717-44-93, 717-45-03, [info@zeo.ua](mailto:info@zeo.ua), [www.zeo.ua](http://www.zeo.ua)

# На замітку проєктувальнику зернопереробних підприємств

Ільчук В.Б., Харченко Є.І., кандидати технічних наук, Національний університет харчових технологій

У зв'язку із інтеграцією України до Європейського союзу Міністерство регіонального будівництва України проводить широкомасштабну роботу зі зміни нормативно-правової документації та підготовки сертифікованих проєктувальників, будівельників, архітекторів, експертів та ін. Старі будівельні норми і правила (СНІП) замінені на державні будівельні норми (ДБН), а також планується гармонізація та заміна ДБН на так звані єврокоди. Єврокоди являють собою нормативні документи в галузі будівництва та проєктування, які широко використовують в Європейському союзі. В даний час старі будівельні норми і правила для зернопереробних підприємств СНІП В.2.2-8-98 «Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна» [1] замінені на ДБН В.2.2-8-98 «Підприємства, будівлі і споруди по зберіганню та переробці зерна» [2].

Для проєктування зернопереробних підприємств проєктувальник повинен мати сертифікат, який дає дозвіл на створення проєкту (будівельна, технологічна, електротехнічна частини, техніко-економічне обґрунтування тощо) або його технологічної частини. У разі відсутності сертифікату проєктувальнику загрожує штраф у розмірі від 10 до 90 мінімальних заробітних плат [3]. На теперішній час мінімальна заробітна плата становить 1147 грн. Для отримання сертифікату проєктувальник повинен пройти навчання у відповідних організаціях. Однією з таких організацій є навчально-методичний центр «Проєктувальник» (м.Київ). Сертифікат видається індивідуально кожному проєктувальнику і заноситься до реєстру Мінрегіонбуду. За порушення правил і норм проєктування виконавець несе індивідуальну відповідальність. Такий порядок створений на основі того, що 43% помилок та недоліків проєктів створюється на стадії проєктування (рис. 1).

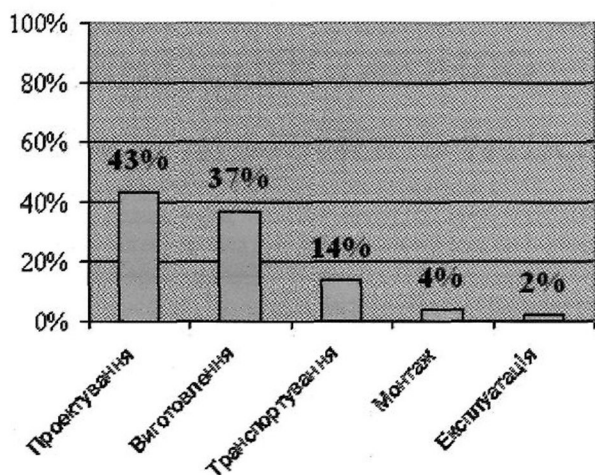


Рис. 1. Розподіл причин відмов об'єктів на різних стадіях створення та експлуатації.

Основним контролюючим органом щодо дотримання правил та вимог проєктування у сфері будівництва є Держархбудінспекція, яка може проводити штрафування проєктувальників, експертів і навіть замовників (власників об'єктів).

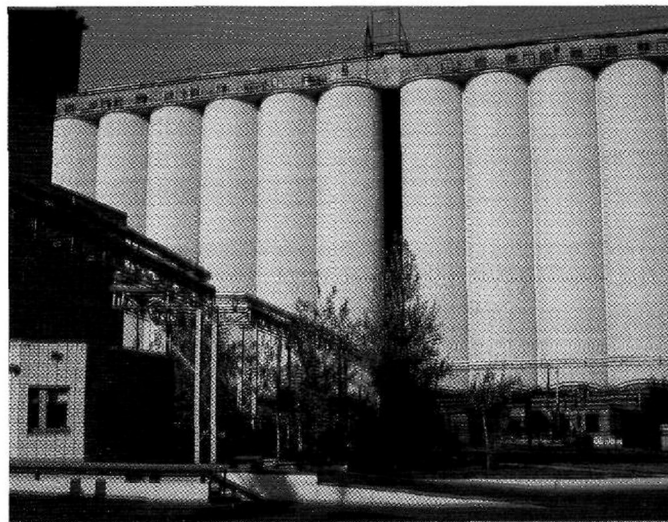


Фото с сайта [www.dnipromlyn.com](http://www.dnipromlyn.com)

Державними будівельними нормами ДБН В.1.2-14-2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ» [4] введено три класи наслідків будівель і споруд: СС1, СС2, СС3 (табл. 1). За цим ДБН (додаток А) зернопереробні підприємства та елеватори віднесені до найвищого класу наслідків СС3, таким чином зернопереробні підприємства та елеватори прирівнюються до нафтопереробних заводів та атомних електростанцій, які також мають найвищий клас наслідків СС3. Крім того зернопереробні підприємства та елеватори відносяться до V категорії складності (найвищої категорії) [6]. Слід відзначити, що категорія складності визначається розрахунковим шляхом і може бути змінена відповідним розрахунком, який може бути виконаний проєктувальником та замовником [7], але за неправильне або помилкове надання категорії складності об'єкту проєктувальник та замовник також будуть нести відповідальність перед Держархбудінспекцією. Клас наслідків (відповідальності) вказується замовником у технічному завданні на проєктування або в іншій договірній документації.

У зв'язку із тим, що зернопереробні підприємства та елеватори віднесені до V категорії складності відповідно до державних будівельних норм ДБН А.2.2-3-2011 «Склад та зміст проєктної документації на будівництво об'єктів» [8], проєкт заводу або елеватора здійснюється у три стадії: техніко-економічне обґрунтування (ТЕО), проєкт (П), робоча документація (Р). Якщо виконується лише технологічна частина проєкту, то вона виконується в одну стадію.

Слід зазначити, що законом України ліцензування проєктних організацій не відмінено. При проєктуванні об'єктів V категорії складності проєктна організація повинна мати не тільки сертифікованого головного інженера, але і ліцензію на виконання таких робіт. Якщо розробляється технологічна частина проєкту, то достатньо лише сертифікованих проєктувальників.

Враховуючи недостатній рівень досвіду використання «єврокодів» для об'єктів IV та V категорії складності проєктування будівель і споруд здійснюється за існуючими нормативними документами.

■ Таблица 1. Класи наслідків (відповідальності) будівель і споруд

Клас наслідків (відповідальності) будівлі або споруди	Характеристики можливих наслідків від відмови будівлі або споруди					
	Можлива небезпека для здоров'я і життя людей, кількість осіб			Обсяг можливого економічного збитку, м.р.з.п.	Втрата об'єктів культурної спадщини, категорії об'єктів	Припинення функціонування комунікацій транспорту, зв'язку, енергетики, інших інженерних мереж, рівень
які постійно перебувають на об'єкті	які періодично перебувають на об'єкті	які перебувають поза об'єктом				
СС3 значні наслідки	понад 300	понад 1000	понад 50000	понад 150000	національного значення	загальнодержавний
СС2 середні наслідки	від 20 до 300	від 50 до 1000	від 100 до 50000	від 2000 до 150000	місцевого значення	регіональний, місцевий
СС1 незначні наслідки	до 20	до 50	до 100	до 2000	—	—

Примітка 1. Будівлі або споруди присвоюється найвищий клас наслідків (відповідальності) за однією з усіх можливих характеристик можливого збитку від відмови.

Примітка 2. Вважається, що на об'єкті постійно є люди, якщо вони перебувають там не менше ніж вісім годин на добу і не менше ніж 150 днів на рік. Людьми, які періодично відвідують об'єкт, вважаються ті, що перебувають там не більше трьох годин на добу. Небезпекою для життєдіяльності людей є можливе порушення нормальних умов життєдіяльності більше ніж на три доби.

Примітка 3. Обсяг можливого економічного збитку визначається відповідно до Методики [5].

Примітка 4. Мінімальний розмір заробітної плати (м.р.з.п.) щорічно встановлюється Законом України.

Примітка 5. Для висотних будівель клас наслідків (відповідальності) приймається не меншим ніж:

СС-2 – для будівель заввишки від 73,5 м до 100 м;

СС-3 – для будівель заввишки понад 100 м.

## ЛІТЕРАТУРА

1. СНиП В.2.2-8-98 Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна. – М.: Госстрой СССР, 1985.
2. ДБН В.2.2-8-98 Підприємства, будівлі і споруди по зберіганню та переробці зерна. – К.: Держбуд України, 1998.
3. Закон України «Про відповідальність за правопорушення у сфері містобудівної діяльності» №239/94-ВР із змінами.
4. ДБН В.1.2-14-2009 Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ. – К.:
5. Постанова Кабінету міністрів України від 15 лютого 2002 р. №175 «Про затвердження Методики оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру».
6. Постанова Кабінету міністрів України «Про затвердження Порядку віднесення об'єктів будівництва до IV і V категорій складності» від 27.04.2011 №557.
7. Настанова Мінрегіонбуд щодо застосування будівельних норм у частині віднесення об'єктів будівництва до категорій складності для подальшого проектування і експертизи від 16.06.2011 р.
8. ДБН А.2.2-3-2011 Склад та зміст проектної документації на будівництво об'єктів. – К.: Мінрегіон України, 2011.

# Надежность оборудования – основополагающий фактор конкурентоспособности современного элеваторного комплекса

Гапонюк О.И., доктор технических наук, Одесская национальная академия пищевых технологий  
Джулинский Д.П., начальник конструкторского бюро ГП «Зерновая Столица»

**В** условиях современного развития экономики нашей страны наблюдается интенсивное развитие зерноперерабатывающей промышленности. Как следствие на большинстве предприятий отрасли стал вопрос об увеличении объемов приемки и переработки зерна. Практически каждое предприятие столкнулось с проблемой износа эксплуатационного парка оборудования, что, в свою очередь, ограничивает предприятия в выходе даже на паспортную производительность. Соответственно резко возрос спрос, в первую очередь, на надежное транспортное и гравитационно-транспортное оборудование.

В связи с этим возникает вопрос, какими качествами должно

обладать оборудование для обеспечения оптимальной (максимальной) конкурентоспособности предприятия?

Современное элеваторное оборудование должно соответствовать следующим важнейшим критериям:

- надежность
- энергоэффективность
- обеспечение высокого качества технологических процессов
- качество оборудования

Ввиду этого одним из самых стратегически важных факторов обеспечения конкурентоспособности отечественных предприятий является надежность эксплуатируемого оборудования.

На секунду задумаемся, а в чем же все-таки смысл надежно-