**ІСТОТНІ УМОВИ**

**до проекту ДБН В.2.6-ХХХ:20ХХ «Конструкції силосів сталевих з гофрованою стінкою для зерна. Основні положення»**

Діючі нормативні підходи до розрахунку і проектування ємностей для зберігання зерна не відображають особливості роботи під навантаженням циліндричних сталевих гофрованих силосів. Правила визначення навантажень та їх сполучень від зерна на стінки силосів наведені в ДБН В.2.2-8-98 «Підприємства, будівлі і споруди по зберіганню та переробці зерна», який діє з 1998 року та містить методики, встановлені ще в СНіП 2.10.05-85. Вказані норми не відображають особливості навантаження від сипучих матеріалів на гофровані стінки, спільну роботу ребер жорсткості та гофрованої оболонки, а також сучасну технологію зберігання та транспортування зерна.

Розрахунок несучих конструкцій силосів слід виконувати відповідно до вимог норм проектування і розрахунку сталевих конструкцій ДБН В.2.6-198:2014 «Сталеві конструкції. Норми проектування». Вказані норми не відображають повною мірою особливість роботи силосів як комбінованої конструкції: тонкостінної гофрованої оболонки з ребрами жорсткості і болтовими з’єднаннями елементів.

В новій редакції норм планується опрацювати наступні питання:

* Встановити чітку сферу застосування даних будівельних норм;
* Надати визначення поняття «силос сталевий з гофрованою стінкою», в якому встановити чітке визначення про приналежність до споруд;
* Надати класифікацію силосів за призначенням;
* Встановити перелік ДСТУ-Н Б EN (Єврокодів) для визначення навантажень, виконання розрахунку елементів сталевих конструкцій і з’єднань та розрахунку фундаментів сталевих гофрованих силосів;
* Встановити вимоги до матеріалів та виробів для будівництва силосів сталевих з гофрованою стінкою, в тому числі високоміцних сталей (наприклад сталі S 420);
* Встановити вимоги до обмежень другої групи граничних станів (деформативності);
* Розробити типову форму завдання на проектування силосів сталевих з гофрованою стінкою.

Пропозиції до проекту ДБН просимо надсилати на електронну адресу організації-розробника (niipsk@webber.kiev.ua) або виконавця роботи – Кордуна Олександра (kordun@urdisc.com.ua).