

**ЗБІРНО-МОНОЛІТНІ ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОРОБЧАСТІ
КОНСТРУКЦІЇ ПРОГОНОВИХ БУДОВ МОСТІВ
З ВЕЛИКОРОЗМІРНИХ ЗБІРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ
І ЗБІРНО-МОНОЛІТНОЮ РЕБРИСТОЮ ПЛИТОЮ**

При проектуванні сучасних конструкцій прогонових будов мостів для середніх та великих прогонів крім основних вимог – зниження витрат матеріалів, трудомісткості і вартості будівництва в цілому, необхідно також враховувати значне підвищення витрат на виготовлення збірних елементів, їх транспортування і монтаж. Одночасно такі конструкції повинні найповніше відповідати вимогам застосування їх в різних умовах будівництва, забезпечення спільної роботи їх елементів, надійності і довговічності.

Автором запропонована і розроблена нова збірно-монолітна коробчаста конструкція прогонових будов мостів із застосуванням великорозмірних збірних елементів коробчастих балок з похилими стінками, і ребристих плит проїзної частини.

Для виготовлення великорозмірних елементів прогонових будов та надпорних балок було запропоновано і розроблено нову технологію із застосуванням мобільних стендів, які встановлюються на місці будівництва мостів. За рахунок скорочення великих витрат, необхідних для виготовлення балок на заводах і для транспортування досягається значне зниження вартості будівництва. Конструкція такого стенда дозволяє одночасне виготовлення двох збірних залізобетонних елементів балок довжиною 24 м. При необхідності виготовлення на мобільному стенді елементів більшої довжини, його конструкція може бути видовжена за допомогою вставок до 36 м. При виготовленні збірних елементів коробчастих балок в горизонтальному положенні значно спрощується конструкція метало форм, які легко можуть трансформуватися при зміні висоти коробчастих балок, ширини верхньої плити, і нижньої плити.

Саме збірно-монолітна прогонова будова забезпечує підвищення надійності і довговічності мостів із великорозмірних збірних елементів, виконаних з мінімальною кількістю стиків, і з можливістю регулювання зусиль під час монтажу та підсиленні в процесі експлуатації з допомогою попереднього напруження арматури.