

Приднепровская государственная  
академия строительства и архитектуры  
Научно-исследовательская часть

Испытательная лаборатория по испытанию  
строительных конструкций и материалов

Аттестат аккредитации

Государственная лицензия

№ UA 6.001.T 353

Серия АБ №205927

"Строительная деятельность"

☒ 49600, г. Днепропетровск, ул. Чернышевского 24-а, ☎ (тел./факс) 47-02-98, 46-10-65



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе  
Приднепровской государственной  
академии строительства и архитектуры,  
д.т.н., профессор



Н.В. Савицкий

«октябрь» 2008 г.

ОТЧЕТ

По результатам испытаний балок

БВС-0,21, БВС-0,27, БВС-0,33, БВС- 0,36

Зав. испытательной лабораторией  д.т.н., проф. Н.В. Савицкий

Начальник НИЧ



к.т.н., с.н.с. Тытюк А.А.

Экземпляр № 1

Страниц 34

Днепропетровск 2008

## Список исполнителей

1. Савицкий Н.В., д.т.н., проф.;

2. Тытюк А.А., к.т.н., с.н.с.;

3. Долганюк Н.И., инж.;

4. Заика В.Г., нормоконтроль

Handwritten signatures in black ink, corresponding to the list of executors. The signatures are written in a cursive style. One signature is at the top, another below it, and a larger, more prominent signature is at the bottom right, overlapping the text of the fourth item.

#### 4. ВЫВОДЫ

1. Результаты испытаний балок БВС-0,21, БВС-0,27, БВС-0,33, БВС- 0,36 свидетельствуют, что балки удовлетворяют требованиям первой группы предельных состояний (по несущей способности) при регламентированных расчетных нагрузках.

2. Анализ результатов испытания балки БВС-0,21 по второй группе предельных состояний (по деформациям) свидетельствует, что прогиб балки при расчетной нагрузке составил 32 мм, что больше предельно допустимого (30 мм). Учитывая, что прогибы должны определяться при нормативной нагрузке, то можно считать, что балка БВС-0,21 удовлетворяет требованиям по второй группе предельных состояний.

3. Анализ результатов испытания балок БВС-0,27, БВС-0,33, БВС-0,36 по второй группе предельных состояний (по деформациям) свидетельствует, что эти балки удовлетворяют требованиям по второй группе предельных состояний (прогиб от соответствующих расчетных нагрузок меньше предельно допустимого).

4. Результаты испытаний показывают, что балка БВС-0,27 допускает превышение расчетной нагрузки в 1,46 раза. При этом прогиб составил 28 мм, что меньше допустимого (29 мм).

5. Результаты испытаний показывают, что балка БВС-0,33 допускает превышение расчетной нагрузки в 1,16 раза. При этом прогиб составил 29,9 мм, что меньше допустимого (30 мм).

6. Результаты испытаний показывают, что балка БВС-0,36 допускает превышение расчетной нагрузки в 1,23 раза. При этом прогиб составил 28,3 мм, что меньше допустимого (30 мм).