

УДК 624.01
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ РАБОТЫ КИРПИЧНЫХ СТОЛБОВ И
ПРОСТЕНКОВ, УСИЛЕННЫХ СТАЛЬНОЙ ОБОЙМОЙ

И. В. ДЕНИСЕНКО

Научный руководитель С. Д. СЕМЕНЮК, д-р техн. наук, доц.
Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Могилев, Беларусь

Кирпичные столбы и простенки, работающие на сжатие, наиболее сильно подвергнуты разрушающим факторам в процессе эксплуатации. Они требуют особого внимания, так как их аварийное состояние и потеря несущей способности может привести к разрушению всего здания. Возникает необходимость восстановления и усиления столбов и простенков. Одним из способов усиления является устройство стальных обоек.

Стальная обойма – это система из продольных элементов уголкового профиля, устанавливаемых на растворе по углам или выступам конструкции и приваренных к ним поперечных элементов (планок) в виде полосовой или арматурной стали, а также опорных подкладок (при усилении всего столба или простенка, когда на продольные элементы передается часть усилий от вышерасположенных конструкций). Шаг планок принимают не более меньшего размера поперечного сечения и не более 500 мм.

Основной целью работы является определение наиболее эффективного способа усиления сжатых элементов стальной обоймой. Характеристики опытных образцов представлены в табл. 1.

Табл. 1. Характеристики опытных образцов

№ п/п	Характеристика образцов и размеры, (мм)	Кол-во, штук	Исследуемые факторы
1.	Кирпич силикатный 88×120×250	10	Определение марки кирпича
2.	Кирпичный столб 250×250×600	2	Определение прочностных и деформативных характеристик кладки
3.	Кирпичный столб, усиленный стальной обоймой из четырех уголков размером 50х5 и соединительных планок 250×250×600	2	Определение прочностных и деформативных характеристик
4.	Бетонные кубы 70×70×70	10	Прочностные характеристики в возрасте 28 суток