

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Глава 14. Материалы для каменных и армокаменных конструкций и требования к ним</b> .....	3
14.1. Краткие исторические сведения о развитии каменных и армокаменных конструкций .....	3
14.2. Материалы для каменной кладки и требования к ним .....	7
14.2.1. Каменные материалы и изделия .....	7
14.2.2. Растворы для каменных кладок .....	14
14.2.3. Бетон и арматура для каменных кладок .....	20
14.3. Виды каменных кладок .....	20
14.3.1. Классификация каменных кладок. Требования к перевязке швов .....	20
14.3.2. Сплошные кладки .....	21
14.3.3. Многослойные и пустотелые кладки .....	26
14.3.4. Стены из кирпичных и керамических панелей .....	34
<b>Глава 15. Прочность и деформативность каменной кладки</b> .....	41
15.1. Напряженное состояние камня и раствора при центральном сжатии кладки .....	41
15.2. Четыре стадии работы кладки под нагрузкой при сжатии .....	43
15.3. Прочность кладки при центральном сжатии и факторы, на нее влияющие .....	45
15.4. Прочность сцепления камня с раствором .....	47
15.5. Сопrotивление кладки растяжению, срезу и изгибу .....	48
15.6. Предел прочности кладки при смятии (местном сжатии) .....	51
15.7. Деформативность кладки при центральном сжатии .....	52
<b>Глава 16. Проектирование элементов каменных и армокаменных конструкций</b> .....	59
16.1. Основные положения расчета каменных и армокаменных конструкций .....	59
16.2. Центральнo-сжатые элементы .....	75
16.3. Внецентреннo сжатые элементы .....	80
16.4. Косое внецентреннoе сжатие .....	87
16.5. Смятие (местное сжатие) кладки .....	88
16.6. Многослойные стены (стены облегченной кладки и стены с облицовками) .....	94

16.7. Центральнo-растянутые элементы .....	100
16.8. Срез кладки .....	101
16.9. Изгиб кладки .....	102
16.10. Проектирование армированных элементов каменных конструкций .....	103
16.10.1. Элементы с поперечным сетчатым армированием .....	104
16.10.2. Элементы с продольным армированием .....	111
<b>Глава 17. Проектирование стен каменных зданий .....</b>	<b>118</b>
17.1. Классификация стен. Конструктивные схемы каменных зданий .....	118
17.2. Расчет несущих стен многоэтажных зданий с жесткой конструктивной схемой .....	125
17.3. Расчет несущих стен зданий с упругой конструктивной схемой .....	134
17.4. Конструкции и расчет перемычек .....	140
17.5. Расчет анкеров стен и столбов .....	146
17.6. Проектирование карнизов .....	149
17.7. Проектирование стен подвалов .....	153
17.8. Армирование стен .....	155
17.9. Деформационные швы .....	157
17.10. Опираиe элементов конструкций на кладку .....	162
17.11. Особенности проектирования каменных и армокаменных конструкций, возводимых в зимнее время .....	176
Список литературы .....	190

*Учебное издание*

**Евстифеев Владимир Георгиевич**

**Железобетонные и каменные конструкции**

**Часть 2. Каменные и армокаменные конструкции**

**Учебник**

Редактор *И. В. Могилевец*

Технический редактор *Н. И. Горбачева*

Компьютерная верстка: *Л. М. Беляева*

Корректоры *Н. Л. Котелина, И. А. Ермакова*

Изд. № 101113063. Подписано в печать 20.12.2010. Формат 60 × 90/16.  
Гарнитура «Newton». Печать офсетная. Бумага офсетная № 1. Усл. печ. л. 12,0.  
Тираж 1500 экз. Заказ №

Издательский центр «Академия». [www.academia-moscow.ru](http://www.academia-moscow.ru)  
125252, Москва, ул. Зорге, д. 15, корп. 1, пом. 26 б.  
Адрес для корреспонденции: 129085, Москва, пр-т Мира, 101В, стр. 1, а/я 48.  
Тел./факс: (495) 648-0507, 616-00-29.  
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.60.953.Д.007831.07.09 от 06.07.2009.

Отпечатано с электронных носителей, предоставленных издательством,  
в ОАО «Саратовский полиграфкомбинат». [www.sarpgk.ru](http://www.sarpgk.ru)  
410004, г. Саратов, ул. Чернышевского, 59.