

Оглавление

Предисловие	6
Глава 1. Общие сведения о каменной кладке из искусственных штучных материалов	8
1.1. Виды и назначение кладки	8
1.2. Выбор материалов для каменной кладки	10
1.3. Физико-механические свойства каменной кладки	11
1.4. Правила разрезки и элементы каменной кладки	13
Глава 2. Кладка из кирпича, камней и керамических блоков	17
2.1. Штучные искусственные материалы, используемые для кирпичной кладки	17
2.2. Кладочные растворы	20
2.3. Элементы кладки	25
2.4. Системы перевязки кладки	29
2.5. Способы и последовательность кладки	32
2.6. Общие правила кладки	36
Глава 3. Организация производства каменных работ	44
3.1. Организация рабочего места каменщиков	44
3.2. Средства подмащивания	45
3.3. Инструменты и приспособления	53
Глава 4. Технология производства каменных работ	56
4.1. Транспортирование штучных искусственных материалов. Подача и раскладка кирпича на стене	57
4.2. Подача, расстилание и разравнивание раствора	58
Глава 5. Кладка наружных стен	62
5.1. Многослойная кирпичная кладка с плитным утеплителем	62
5.2. Наружное стеновое ограждение «Термический экран»	69
5.3. Кладка несущих стен из блоков керамических поризованных пустотелых	72
5.4. Кладка из легкобетонных блоков	75
5.4.1. Материалы для устройства наружных стен	75
5.4.2. Растворные смеси	76
5.4.3. Организация производства работ	79
5.4.4. Технологическая последовательность выполнения работ	80
5.5. Кладка конструктивных элементов стен	81
5.5.1. Устройство деформационных швов	81
5.5.2. Кладка перемычек	83

5.6. Кладка стен с облицовкой плитами	88
5.6.1. Облицовка одновременно с кладкой	88
5.6.2. Облицовка ранее выложенных стен.....	90
Глава 6. Кладка перегородок.....	95
6.1. Кирпичные перегородки	95
6.2. Перегородки из блоков ячеистого бетона	99
6.3. Перегородки из плит гипсовых пазогребневых	101
Глава 7. Производство каменных работ при отрицательных температурах наружного воздуха	112
7.1. Особенности каменных работ при отрицательной температуре	112
7.2. Каменная кладка методом замораживания.....	116
7.3. Кладка на растворах с химическими добавками и последующим оттаиванием.....	119
7.4. Кладка с прогревом.....	121
7.5. Мероприятия, проводимые в период оттаивания зимней кладки	122
Глава 8. Производство и приемка каменных работ	125
8.1. Техника безопасности при производстве каменных работ	125
8.2. Контроль качества и приемка работ.....	128
Приложения	130
1. Керамические изделия	130
П.1.1. Геометрические размеры кирпича и камней керамических.....	130
П.1.2. Геометрические размеры кирпича и камней силикатных.....	131
П.1.3. Геометрические размеры блоков керамических поризованных.....	131
П.1.4. Примеры условных обозначений керамических изделий	132
2. Кладочные растворы.....	132
П.2.1. Термины, принятые в СТБ 1307–2002	132
П.2.2. Пример условного обозначения кладочной смеси	133
П.2.3. Пример расчета состава кладочных растворов	133
3. Материалы арматуры горизонтальных швов, соответствующие EN 845-3	135
4. Средства подмащивания для каменной кладки	136
П.4.1. Технические характеристики подмостей.....	136
П.4.2. Технические характеристики строительных лесов.....	137
П.4.2.1. Безболтовые трубчатые штыревые леса Э-507.....	137
П.4.2.2. Леса рамные строительные ЛСПР-200	137
П.4.2.3. Леса хомутовые строительные приставные ЛСПХ-40.....	137
5. Перечень машин, механизмов, оборудования, технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений для звена каменщиков при выполнении многослойной кирпичной кладки наружных стен.....	138

6. Перечень машин, механизмов, оборудования, технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений для звена каменщиков при выполнении кладки наружных стен из блоков ячеистого бетона.....	141
7. Блоки стеновые.....	144
П.7.1. Типы и размеры блоков стеновых из ячеистого бетона (СТБ 1117–98).....	144
П.7.2. Пример условного обозначения блока ячеистого стенового (СТБ 1117–98).....	146
П.7.3. Технические характеристики блоков из ячеистого бетона, выпускаемых ОАО «Забудова».....	146
8. Контроль качества и приемка каменных работ.....	147
П.8.1. Требования к материалам.....	147
П.8.2. Технические требования.....	150
Литература.....	153