

Содержание:

Предисловие

Введение

ДИАГНОСТИКА ПОВРЕЖДЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В КИРПИЧНОЙ И КАМЕННОЙ КЛАДКЕ

Порядок выполнения визуальной диагностики (вид I)

Историческое исследование

Изучение существующих норм и правил

Изучение планов и фотофиксаций

Проведение визуального обследования (диагностика вида I)

Возможность обследования здания

Меры безопасности

Набор инструментов для проведения обследования

Последовательность выполнения работ

Заключение по состоянию сооружения и рекомендации по его сохранению на заданном уровне

Детальная диагностика (вид II)

Проведение повторных наблюдений

Последовательность проведения диагностики сооружений

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗРУШЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Атмосферный воздух

Влияние влаги на состояние конструкций

ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ВОЗДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фитогенные факторы

Зоогенные факторы

МЕХАНИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КАМНЯ И КИРПИЧА

Воздействие ветровых нагрузок

Физический износ каменных конструкций

Процессы, вызываемые замерзанием воды в камне

ПОВРЕЖДЕНИЯ КАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ-ЗА ВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ И БОРЬБА С НИМИ

Особенности эксплуатации конструкций из кирпича

Особенности использования облицовки стен камнем

Пороки камня

Дефекты строительных работ

Конструктивные дефекты

Архитектурные недостатки

Химические процессы, происходящие во влажных каменных конструкциях

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РЕМОНТЕ ВЛАЖНЫХ И ЗАСОЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Принудительное высушивание кладки
Устранение капиллярного поднятия воды в конструкциях
Технология бурения отверстий
Технология распиливания стены
Химические способы уменьшения капиллярного поднятия воды
Инъецирование составов в кладку без давления
Применение инъекции парафинов
Инъецирование кладки под давлением
Создание инъекционных гидроизоляционных мембран в каменных конструкциях
Электрофизические технологии уменьшения капиллярного поднятия воды
Мероприятия, уменьшающие влажность и засоленность кладки
Ремонт засоленных конструкций с помощью нанесения специальных штукатурок
Трещины в штукатурке и их ремонт
Защита кирпичной и каменной кладки с помощью нанесения покрытий

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ