

- применение несоответствующих проекту фиксирующих приспособлений для выверки и временного закрепления конструкций;
- применение некачественных материалов (бетонов, растворов, кирпича, стали); отклонение свойств примененных материалов по виду, составу, размерам, прочности, плотности, влажности, теплопроводности, морозостойкости и т. д.;
- нарушение технологии устройства защитных покрытий и пропиток, паро- и теплоизоляции в ограждающих конструкциях, герметизации стыков;
- отсутствие консервации конструкций при длительных перерывах в строительстве.

*Причины повреждений конструкций на стадии эксплуатации:*

- нагрузки, не соответствующие проекту и нормам, возникающие вследствие незаконных перепланировок, установки дополнительного оборудования, повышенного отложения пыли, снеготаносов на кровле, складирования материалов, нарушения режима работы технологического оборудования и пр.;
- приложение нагрузок в местах, не предусмотренных проектом (например, внеузловое приложение нагрузок в период ремонтов путем крепления блоков, полиспастов и пр.);
- устройство отверстий, вырезов, гнезд, борозд без усиления ослабленных сечений и конструкций;
- несоблюдение габаритов приближения оборудования и подвижного транспорта к строительным конструкциям; удары транспортных средств и грузов в конструкции;
- нарушение условий нормальной эксплуатации мостовых кранов, приводящие к непроектным воздействиям на крановые пути и подкрановые конструкции;
- неравномерные осадки оснований, вызванные перегрузками фундаментов, влиянием соседних фундаментов и сооружений, изменением физико-механических характеристик грунтов и пр.;
- повышенные температурные воздействия и неправильный учет температурных напряжений;
- агрессивные и температурно-влажностные воздействия в результате повышенного выделения газов, паров, пыли, проливов кислот, щелочей, масел и т. п.;
- несоответствие действительной и расчетной статической схемы работы;
- несоответствие фактических характеристик и свойств материалов, процессы износа и эрозии;
- аварии, пожары, стихийные бедствия.