

Характерные нарушения при монтаже конструкций	Частота % при монтаже конструкций	
	стальных	ж/бетонных
5. Дефекты узлов опираний	11,9	7,3
6. Перекосы и смещения элементов	7,5	10,1
7. Отсутствие замоноличивания и подливки	2,0	12,3
8. Пропуск соединений	3,4	2,1
9. Пропуск элементов	5,2	0,7
10. Прочие нарушения	4,2	4,5

Некоторые статистические данные из Германии, наглядно демонстрирующие проблематику неудовлетворительного выполнения строительных работ, приведены в статье [17]. По этим данным 42 % дефектов возникают из-за недостаточных предварительных исследований или ошибок в проектировании, 58 % дефектов возникают во время проведения строительных работ. Из них 11 % связаны с недостатками организации, 26 % — неудовлетворительным качеством СМР, 21 % — с другими причинами. Около 80 % всех повреждений возникают примерно в течение первых 5 лет эксплуатации зданий.

Основные ошибки и дефекты, наблюдаемые при производстве различных видов общестроительных работ, приведены ниже.

Земляные работы, устройство оснований

Ошибки геологических изысканий (виды, характеристики и наложение грунтов, уровень и агрессивность грунтовых вод, глубина промерзания и т. д.).

Нарушение природного сложения оснований (переборы и их восполнение некачественным материалом, затопление, замачивание, промерзание, механические повреждения и т. д.). Невыполнение мероприятий по компенсации влияния пучинистых грунтов.

Невыполнение требований по временному водоотводу, водопонижению, защиты дна котлованов и траншей в грунтах, меняющих свои свойства под влиянием атмосферных воздействий.

Использование в основаниях, насыпях и подсыпках грунтов, физико-механические характеристики которых не соответствует проектным (вид, влажность, наличие посторонних включений, мерзлых комьев).