

Факторы влияющие качество деревянных межэтажных перекрытий

Часть №3: Техника безопасности

ВЫПОЛНИЛ:

СТУДЕНТ ГРУППЫ

.....

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- ▶ Монтаж деревянных конструкций можно начинать лишь после осмотра и устранения дефектов в конструкциях. В фермах, арках, составных балках до начала монтажа нужно подтянуть болты, тяжи.
- ▶ При демонтаже перекрытий по деревянным балкам при реконструкции зданий и сооружений в процессе производства работ на работников могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы, связанные с характером работы:
 - ▶ - самопроизвольное обрушение элементов конструкции строения и падение строительного мусора;
 - ▶ - движущиеся части используемого ручного инструмента;
 - ▶ - повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ;
 - ▶ - расположение рабочего места вблизи перепада на высоте 1,3 м и более;
 - ▶ - острые кромки, углы, торчащие штыри;
 - ▶ - подвижные части грузоподъемного крана;
 - ▶ - перемещаемые материалы и конструкции от разборки.



- ▶ До начала ремонтных работ должны быть выполнены предусмотренные проектом подготовительные работы, окончание которых должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда.
- ▶ К работам по демонтажу перекрытий, связанных с использованием средств подмащивания и грузоподъемных механизмов, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие медицинское освидетельствование и признанные годными, получившие знания по безопасным методам и приемам труда согласно ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения», сдавшие экзамены квалификационной комиссии в установленном порядке и получившие соответствующие удостоверения.
- ▶ Одновременные работы по разборке конструкций или демонтажа оборудования в процессе разборки перекрытий в нескольких ярусах одной захватки по вертикали не допускаются. Доступ в нижележащие этажи и на смежные захватки должен быть закрыт.
- ▶ Перекрытия не должны иметь неогражденных отверстий. Проемы в стенах с подоконной частью ниже 70 см, дверные проемы в зону, где разобраны перекрытия, должны быть надежно закрыты, отверстия в перекрытиях должны быть ограждены на высоту 1,1 м

ПРОХОД ЗАПРЕЩЕН!
ОПАСНАЯ ЗОНА




- ▶ Запрещается перегружать перекрытия строительным мусором и материалами от разборки. Накопившийся строительный мусор и материалы от разборки должны немедленно вывозиться.
- ▶ При разборке перекрытий запрещается работать на подборах (накате), а также складировать на них материалы от разборки и строительный мусор.
- ▶ Запрещается после удаления подборов становиться на подшивку потолка.
- ▶ Запрещается пронос деревянных балок и других грузов краном над рабочим местом, на котором производится разборка, и над соседними захватками.
- ▶ В смежных секциях здания вести демонтаж одновременно всех перекрытий запрещается. Внутренние капитальные стены здания в процессе демонтажа старых и монтажа новых перекрытий должны сохранять конструктивную связь с перекрытиями, расположенными в смежных секциях.

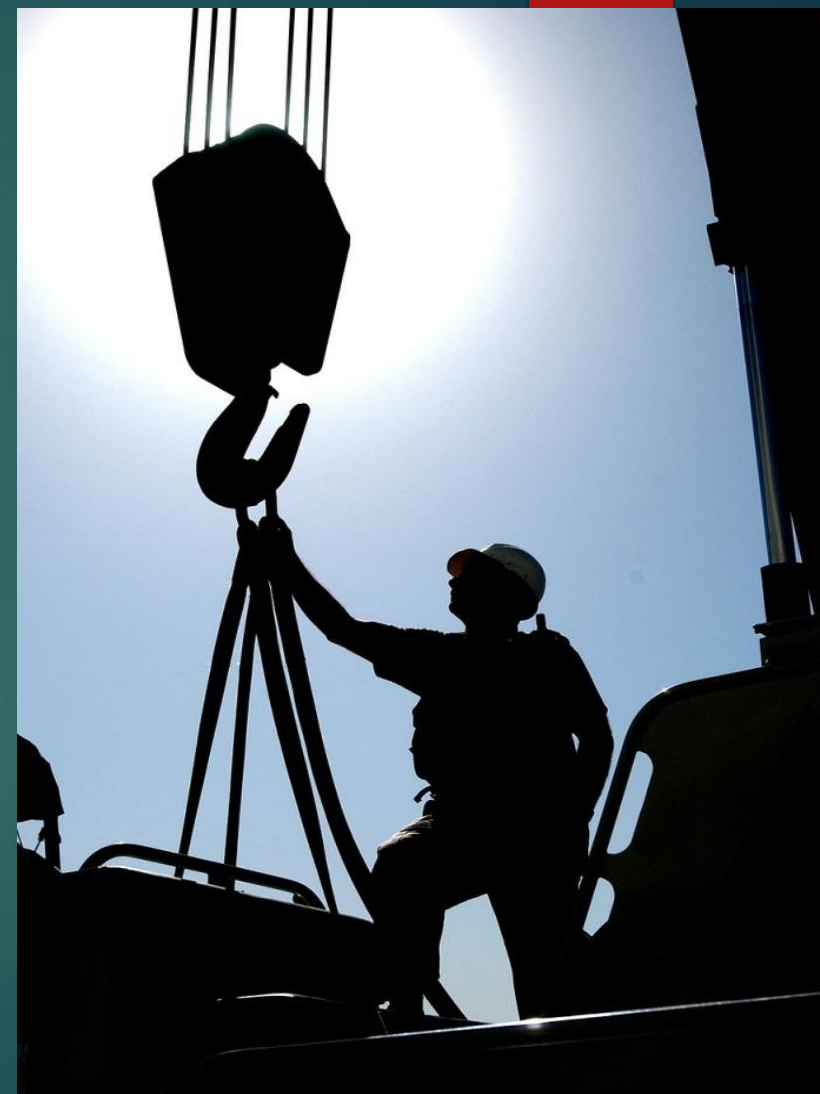


НА СВЯЗИ Город Чебоксары, 2013 год
Фото: Дмитрий Кутяшов



- 
- ▶ При разборке деревянных балок перекрытий в многоэтажных домах необходимо сохранять каждую четвертую балку, заделанную в стену, для обеспечения пространственной жесткости и устойчивости здания при полной разборке перекрытий. Оставляемые на этаже балки должны располагаться в одной вертикали и демонтироваться по мере монтажа и анкеровки новых элементов перекрытий.
 - ▶ Зоны, опасные для нахождения людей, на время ремонтных работ должны быть ограждены, иметь предупредительные надписи об опасности. Во избежание доступа посторонних лиц производственные территории и участки работ должны быть обнесены защитным ограждением высотой соответственно не менее 1,6 м и не менее 1,2 м. Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее 2 м и оборудованы сплошным защитным козырьком.
 - ▶ Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте более 1,3 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены предохранительными или страховочными ограждениями, а при расстоянии более 2 м - сигнальными ограждениями, соответствующими требованиям ГОСТ 12.4.059-89.

- ▶ Для обеспечения безопасных условий работы согласно ст. 9.4.2 ПБ 10-382-00 должны быть назначены ответственные инженерно-технические работники и стропальщики.
- ▶ Производственные территории, участки работ и рабочие места должны быть обеспечены необходимыми средствами коллективной и индивидуальной защиты работающих, **первичными** средствами пожаротушения, а также средствами связи, сигнализации и другими **техническими** средствами обеспечения безопасных условий труда, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и условиями соглашений.
- ▶ На время работ по разборке должна быть обеспечена радиосвязь монтажников и такелажников с машинистом грузоподъемного крана.
- ▶ Сигнал «Стоп» подается любым работником, заметившим опасность.
- ▶ При демонтаже балок перекрытия к ним привязать пеньковые канаты (оттяжки), с помощью которых монтажники удерживают элемент от раскачивания и ударов о конструкции здания. Подъем демонтируемого элемента должен быть плавным без рывков и толчков.
- ▶ Монтажники должны находиться со стороны, противоположной перемещению балки и должны находиться за пределами границ опасной зоны.
- ▶ Запрещается оставлять нависающие, неустойчивые, могущие самопроизвольно обрушиться конструкции или отдельные элементы здания (доски, щитовой накат, утеплитель и т.д.).
- ▶ Рабочие должны быть обеспечены предохранительными поясами со страховочным фалом, карабин которого надежно закрепляется за прочную конструкцию, указываемую мастером или бригадиром.



- ▶ К работе с электрифицированным инструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные правилам пользования инструментом и безопасности труда, имеющие группу по электробезопасности не ниже II, а для подключения и отключения электроточек с группой не ниже III. Весь электрифицированный инструмент подлежит учету и регистрации в специальном журнале. На каждом экземпляре инструмента должен стоять учетный номер. Наблюдение за исправностью и своевременным ремонтом электрифицированного инструмента возлагается на отдел главного механика строительной организации. Перед выдачей электрифицированного инструмента необходимо проверить его исправность (отсутствие замыкания на корпус, изоляцию у питающих проводов и рукояток, состояние рабочей части инструмента) и работу его на холостом ходу.
- ▶ При резке элементов конструкций должны быть приняты меры против случайного обрушения отрезанных элементов.
- ▶ Все рабочие должны быть обеспечены специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты.
- ▶ Для предупреждения пылеобразования и гашения поднявшейся пыли при разборке перекрытий строительный мусор необходимо смочить водой. По фасадам здания должна быть натянута плотная синтетическая сетка.
- ▶ Грузозахватные устройства и тара, применяемые при перемещении кранами грузов, должны быть испытаны нагрузкой, превышающей не менее чем в 2 раза их номинальную грузоподъемность.
- ▶ В зоне работы необходимо иметь комплекты противопожарных средств из расчета 1 комплект на 200 м² площади.





Спасибо за внимание