



КТ ТРОН

Плиты перекрытия

Перекрытие является внутренней горизонтальной ограждающей конструкцией здания.

Согласно определению, перекрытие — это несущая строительная конструкция, разделяющая смежные по высоте этажи в здании или сооружении, или отделяющая этаж от подвала, подпола, чердака или крыши.

Плиты перекрытия воспринимают и передают на стены и другие вертикальные опоры постоянные и временные нагрузки, одновременно выполняя роль горизонтальных диафрагм жёсткости здания.

Причины ремонта

Плиты перекрытия, как и другие железобетонные изделия подвержены разрушению. Это происходит в результате механических, коррозионных и химических воздействий.

Бывают случаи химического разрушения ребристых плит, при которых бетон приобретает рыхлость по всей поверхности изделия. В этих случаях рекомендуется замена перекрытия целиком.

Деформационные трещины могут появиться во время эксплуатации плиты перекрытия, со временем они расширяются и удлиняются.

Возможно образование трещин в результате прогибов плит перекрытия.

В основном разрушения носят локальный характер и проявляются в виде сколов, выбоин, с оголением арматуры или без. Однако бывают случаи, когда разрушения составляют 50 и более процентов плиты перекрытия. Арматура также может быть подвержена коррозии, вплоть до полного разрушения.

При обследовании надо прежде всего определить причину трещинообразования, оценить состояние бетона и арматуры.

По результатам обследования следует произвести конструкторские расчеты, по которым принять решение о возможности ремонта, усиления или полной замены плит перекрытия.

Технология ремонта

В данном техинформаторе мы разберем особенности ремонта и усиления плит перекрытия с применением ремонтных материалов системы «КТрон» на примере ребристых и круглопустотных плит.

Качество ремонта в большой степени зависит от подготовки поврежденного участка.

Технология ремонта ребристых плит включает следующие операции:

1. Удалить остатки старой штукатурки, краски или иных защитных покрытий до бетонной поверхности.
2. Удалить все непрочные, крошащиеся части бетона, вплоть до прочного основания. При оголении арматуры, следует удалить за ней слой бетона на глубину не менее 10 мм.
3. Очистить все поверхности пескоструйным методом или струей воды высокого (до 300 атмосфер) давления.
4. Зачистить оголенную арматуры от следов коррозии. При коррозии арматуры более 30%, ее рекомендуется заменить. Установить дополнительную арматуру по проекту.

5. Защитить арматуру «КТтрон-праймер»
6. Выполнить ремонт крупных дефектов, заполнив литьевым ремонтным материалом «КТтрон-3Л400», «КТтрон-3Л600» или «КТтрон-4Л600» заранее установленную опалубку. После снятия опалубки углы скруглить.
7. Ремонт небольших участков разрушения выполнить с помощью тиксотропного ремонтного материала «КТтрон», методом его послойного нанесения.

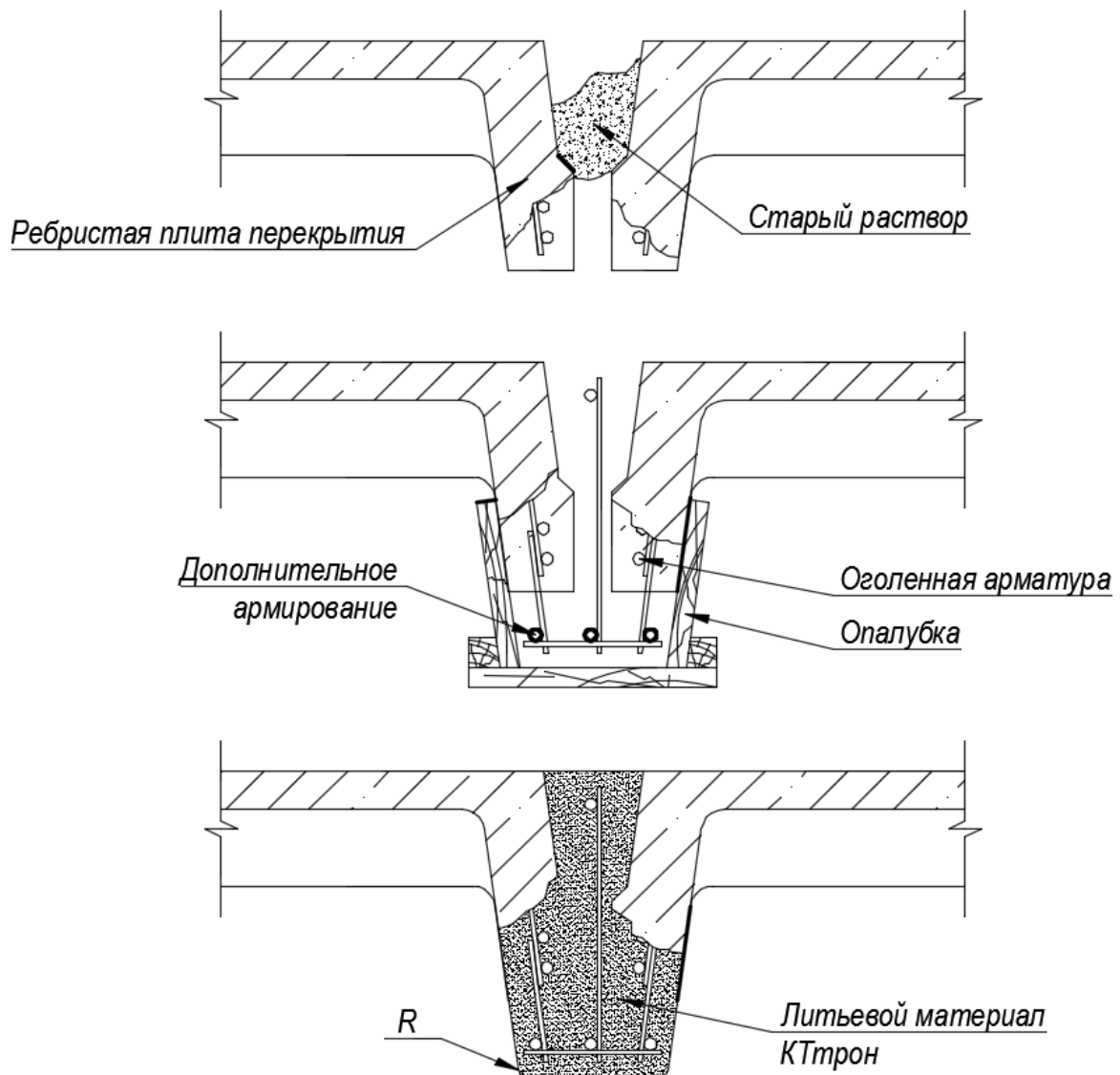


Рисунок 1 – Ремонт ребристых плит перекрытия литьевым материалом «КТтрон»

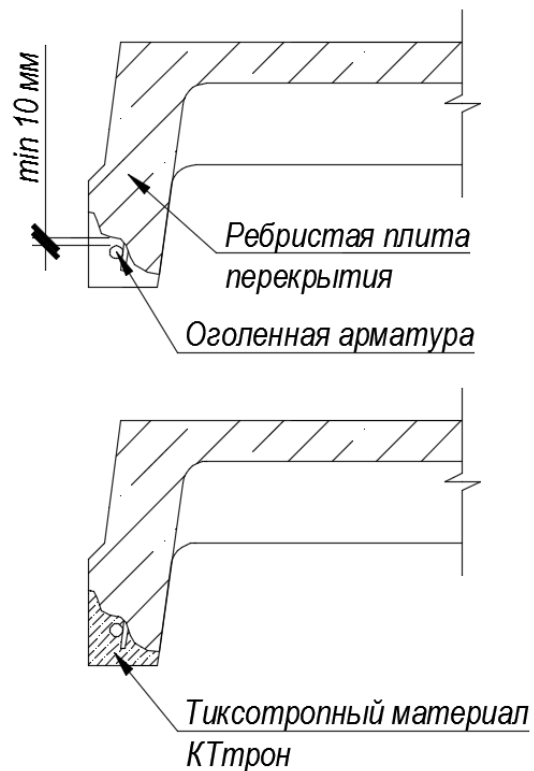


Рисунок 2 – Ремонт ребристых плит перекрытия тиксотропным материалом «КТтрон»

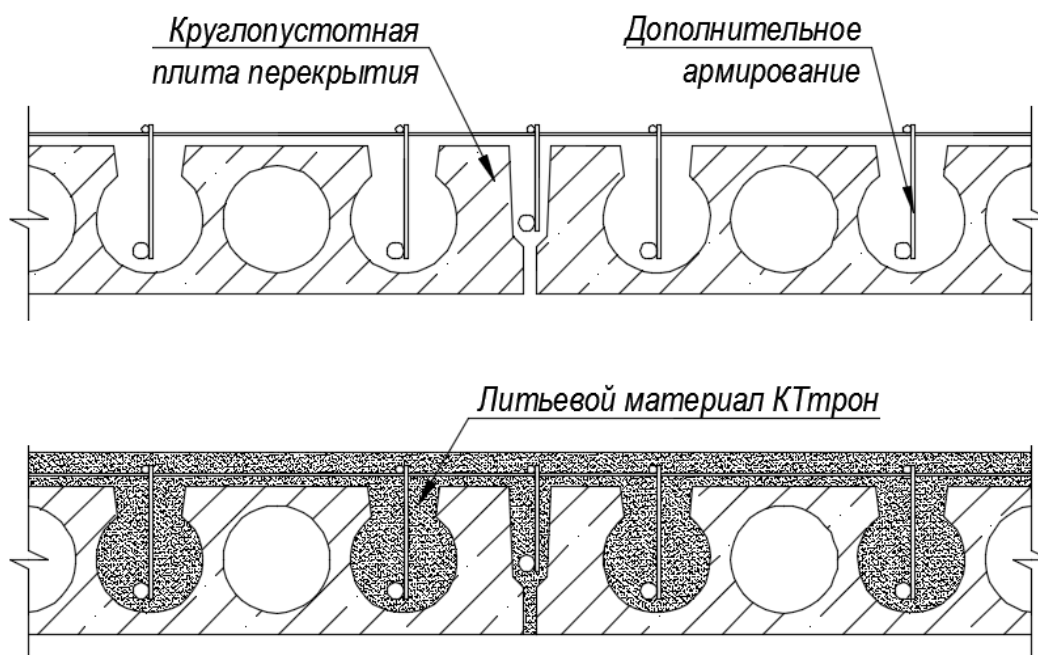


Рисунок 3 – Ремонт круглопустотных плит перекрытия литьевым материалом «КТтрон»

ООО «Завод КТтрон»
 620026, Россия, г. Екатеринбург,
 ул. Розы Люксембург, 49, офис 800
 +7 (343) 253-60-30
zavod@kttron.ru