

ПОДЪЕМА ПЕРЕКРЫТИИ МЕТОД — возведение зданий путем постепенного подъема готовых плит покрытий и междуэтажных перекрытий на заданную проектом высоту с помощью комплекта гидроподъемников, объединенных в синхронно работающую систему. Существует ряд разновидностей П. п. м. в зависимости от высоты зданий, месторасположения гидроподъемников, степени готовности поднимаемых конструкций. П. п. м. получил с 1950 широкое распространение в США и др. странах; с помощью этого метода построено более 500 зданий различного назначения высотой до 18 этажей.

При П. п. м. после выполнения работ по подземной части здания производятся установка колонн в стаканы фундаментов и бетонирование подготовки пола первого этажа (или подвала при его наличии). По этой тщательно отделанной подготовке изготавливается пакет безбалочных бескапительных железобетонных плит перекрытий по числу этажей здания. В плитах в процессе их произ-ва по контуру колонн закладываются спец. стальные воротники, заменяющие капители безбалочных плит и служащие для последующего подъема. Для предупреждения сцепления бетона между плитами устраивается разделительный слой (из пленок, парафина, строит, картона, напылением синтетич. составами и др.)* Когда все плиты готовы, на оголовках колонн здания устанавливаются гидроподъемники, управляемые группами до 36 шт. с центрального пульта и соединяемые с воротниками плит посредством подъемных винтовых тяг (рис. 1). При высоте здания до 15 ж колонны делаются цельными на всю высоту; при этом кровельное покрытие постепенно поднимают на проектный уровень со скоростью 1,0—1,5 м/час. После закрепления покрытия аналогичным образом осуществляется подъем следующей плиты, также поднимаемой на проектный уровень, и т. д. Перекрытия на проектных уровнях закрепляются при помощи спец. клиньев или штырей и приварки воротников плит к закладным частям, установленным в колоннах. При этом возможно поднимать не только плиту перекрытия, но и целиком весь этаж со смонтированными внизу на плите панелями стен, перегородок, саи.-технич. оборудованием и т. п. В СССР методом подъема готовых этажей построены четырехэтажные жилые дома в 1959 в Ленинграде и в 1963 в Ереване (рис. 2).

При большей высоте зданий колонны расчленяются по высоте на несколько ярусов и, по мере подъема плит, наращиваются с помощью легких самоходных кранов, перемещающихся по кровельному покрытию. Таким образом П. п. м. позволяет возводить многоэтажные пром., общественные и жилые здания различной этажности из неразрезных железобетонных плит площадью до 3 тыс. м² и весом до 1500 т при пролете между колоннами в обоих направлениях до 12 м.