

УДК 624.01-721.41 (07)

**Конструктивно-технологические решения покрытий многоэтажных гражданских и промышленных зданий с железобетонным каркасно-этажерочным несущим остовом**

Корзун С.И.

Белорусский национальный технический университет

Несущая часть покрытий таких зданий по технологическому способу устройства может быть сборной, сборно-монолитной или монолитной, а по конструктивному решению покрытия могут быть совмещёнными или чердачными. Покрытия жилых зданий с каркасно-этажерочным несущим остовом выполняют чердачными, общественных зданий - чердачными или совмещёнными, промышленных зданий - преимущественно совмещёнными.

В жилых и общественных зданиях со сборным несущим остовом несущие элементы чердачных покрытий (колонны и плиты покрытий) выполняют сборными. При холодном чердаке сборные плиты покрытий выполняют однослойными, а при тёплом чердаке плиты могут быть утеплёнными. Сборные элементы плит покрытия с эффективным утеплителем целесообразно выполнять ребристыми, в межрёберные объёмы которых при изготовлении укладывается утеплитель.

В этих же зданиях со сборно-монолитным остовом покрытия то же выполняют сборно-монолитными с использованием тех же сборных элементов (колонн и многопустотных плит-настилов) и элементов омоноличивания – монолитных несущих и связевых плит-балок. При сложной конфигурации зданий в плане некоторые участки плит покрытий выполняют монолитными.

В зданиях с монолитным несущим остовом элементы чердачных покрытий (колонны и плиты) выполняют монолитными. Для снижения массы и повышения теплоизоляционной способности монолитные плиты покрытий с тёплым чердаком могут выполняться утеплёнными.

В совмещённых покрытиях общественных и промышленных зданий, которые, как правило, устраиваются плоскими горизонтальными или малоуклонными, несущие плиты покрытий выполняют из таких же конструктивных элементов, как и междуэтажные перекрытия.

По верху плит покрытий укладывают кровельный ковер, а при необходимости под кровельным ковром укладывают элементы для утепления покрытия

Для придания своеобразия внешнему облику зданий на плоских горизонтальных или малоуклонных частях покрытий могут устраиваться каркасные пирамидальные, конусные или купольные надстройки