

Рис. 6.1. Конструкция деревянного междуэтажного перекрытия:

1 — черепные бруски, 2 — балка, 3 — паркет, 4 — черный пол, 5 — лага, 6 — штукатурка, 7 — накат, 8 — смазка глиной, 9 — засыпка

ний к перекрытиям могут предъявляться также специальные требования: водонепроницаемость (для перекрытий в санузлах, душевых, банях, прачечных), несгораемость (в пожароопасных помещениях), воздухонепроницаемость (при размещении в нижних этажах лабораторий, котельных и др.).

Независимо от места расположения перекрытия в здании оно должно быть индустриальным в устройстве, а его конструктивное решение должно быть экономически и технологически обосновано.

В зависимости от конструктивного решения перекрытия бывают: *балочные*, где основной несущий элемент — балки, на которые укладывают настилы, накаты и другие элементы покрытия; *плитные*, состоящие из несущих плит или настилов, опирающихся на вертикальные несущие опоры здания или на ригели и прогоны; *безбалочные*, состоящие из плиты, связанной с вертикальной опорой несущей капиталью.

В зависимости от используемого материала основных несущих элементов, непосредственно передающих нагрузки на стены и прогоны, перекрытия бывают железобетонные, деревянные и по стальным балкам. Применение последних в настоящее время крайне ограничено.

## 6.2. Деревянные перекрытия

Деревянные перекрытия применяют в основном в малоэтажных зданиях и в районах, где лес является местным материалом. Этот вид перекрытия прост в устройстве и имеет сравнительно невысокую стоимость. К недостаткам деревянных перекрытий необходимо отнести их недостаточную долговечность, сгорае-

мость, возможность загнивания и относительно малую прочность.

Деревянные перекрытия состоят из балок, являющихся несущей конструкцией, межбалочного заполнения, конструкции пола и отделочного слоя потолка (рис. 6.1). Балки (рис. 6.2) изготовляют преимущественно в виде брусков прямоугольного сечения, размеры которых устанавливаются расчетом. Чаще всего высота балок составляет 130, 150, 180 и 200 мм, а толщина — 75 и 100 мм. Расстояние между балками (по осям) принимают обычно 600...1000 мм.

Для опирания межбалочного заполнения к боковым сторонам прибывают так называемые черепные бруски сечением 40 × 50 мм. Глубину опирания концов балок в гнездах каменных стен принимают 180 мм (рис. 6.3, а). Между торцом балки и кладкой необходимо оставлять зазор не менее 30 мм, чтобы не было соприкосно-

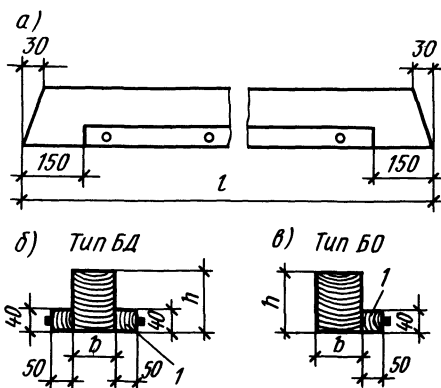


Рис. 6.2. Деревянные балки с черепными брусками:

а — общий вид, б, в — поперечные сечения балок (размеры даны в миллиметрах), 1 — черепной брусок