

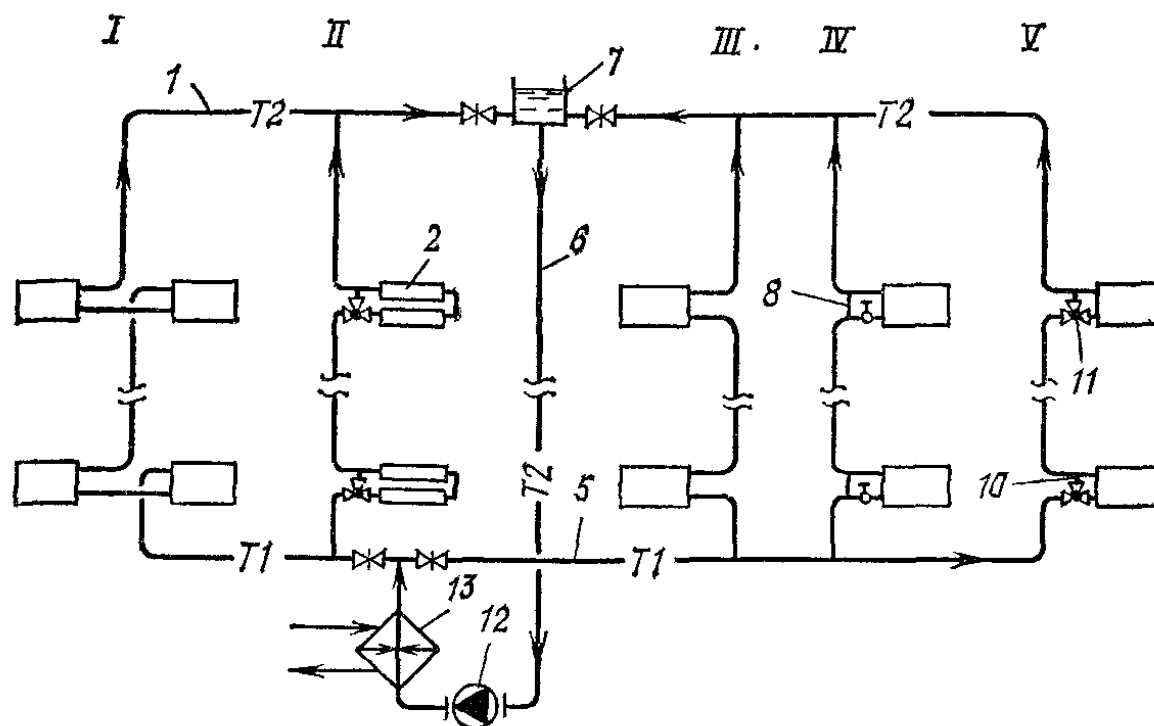


Рис. 6.4. Схема вертикальной однотрубной системы водяного отопления с опрокинутой циркуляцией воды, проточным расширительным баком и стояками различной (условно) конструкции

*I* — проточный стояк с конвекторами КН; *II* и *V* — проточно-регулируемые стояки с конвекторами КА (*II*) и радиаторами (*V*); *III* — проточный стояк с радиаторами; *IV* — стояк со смещенными к радиаторам замыкающими участками (обозначения 1—13 см. на рис. 6.2)

зуют в зимнее время при выполнении внутренних отделочных работ в строящемся многоэтажном здании.

**Вертикальная однотрубная система с «опрокинутой» циркуляцией воды** (с нижним расположением подающей магистрали и верхней прокладкой обратной магистрали), изображенная на рис. 6.4, стала применяться с середины 60-х годов в зданиях повышенной этажности (10 этажей и более). Стойки таких систем делали проточными (стояки *I* и *III*) или со смещенными замыкающими (стояк *IV*) и обходными (стояки *II* и *V*) участками. Осевых замыкающих и обходных участков не применяли. Встречалось двустороннее присоединение приборов к стояку, например, при установке конвекторов типа «Комфорт-20» с двумя горизонтально расположенными греющими трубами (стояк *I*). Потери давления в стояках таких систем предусматривают при расчете повышенными для обеспечения устойчивого гидравлического режима при эксплуатации. В этой системе иногда применяются проточные расширительные баки (см. рис. 6.4).