

А. Схемы с боковым присоединением радиатора и нижним подводом воды

(на восходящем стояке)



Б. Схемы с боковым присоединением радиатора и верхним подводом воды

(на нисходящем стояке)



Схемы № 1 и № 4 – наиболее широко применяемые схемы. При правильном сочетании диаметров стояка, байпаса и подводящих труб обеспечивают оптимальное затекание воды в радиатор.

Соединения труб стояка с подводящими трубами должны быть выполнены радиусными гибом (чем больше радиусгиба – тем меньше потери давления).

Чем ближе байпас расположен к радиатору, тем больше воды затекает в него.

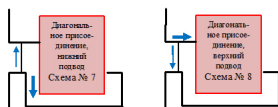
Подавляющее большинство специалистов рекомендуют устанавливать байпас диаметром, меньшим на одну ступень, чем [диаметр](#) стояка и подводящих труб

(например: $d_{ст} \times d_{зв} \times d_{п} = [20 \times 15 \times 20] \text{ мм.}$)

Схемы № 2 и № 5 – просты и дешевы при монтаже, но совершенно не поддаются регулировке теплоотдачи. Практически не применяются.

Схемы № 3 и № 6 – это продукт недостаточно подготовленных проектировщиков или недобросовестных монтажников. Эти схемы дешевы и просты в монтаже («кинул цельные трубы» через весь дом, приварил к ним подводящие трубы, а там затекает вода в радиаторы или не затекает, горе-монтажникам неинтересно). Подумайте сами: будет ли в такие радиаторы «не дура-вода» затекать?

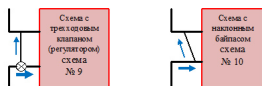
В. Схемы с диагональным присоединением радиатора, нижним или верхним подводом воды



Схемы № 7 и № 8 – наиболее эффективны с точки зрения теплоотдачи воды, которая протекает по диагонали через весь радиатор. Но в этой схеме добавляются местные сопротивления четырех гибов-поворотов на 90° и трубы длиной около полутора метров, что уменьшает затекание воды в радиатор. Что перевешивает в этих схемах – увеличение теплоотдачи или уменьшение потока воды – об этом споры специалистов и неспециалистов-умельцев не утихают и будут продолжаться еще долго-долго. И кончатся, наверное, только тогда, когда

[однотрубные](#)
системы отопления будут заменены
[двухтрубными](#)

Г. Еще две применяемые схемы подключения радиаторов отопления



Схемы подключения радиатора к системе отопления