Рис. 8. Система отопления - охлаждения с дополнительными стояками

1 - задвижка на перемычке, открытая зимой и закрытая летом;
2 - дополнительные стояки для режима охлаждения.

4.14. Выбор минимальных температур теплоносителя для радиационных систем охлаждения производится по графику рис. 5.

4.15. Допустимая по гигиеническим требованиям средняя температура охлаждающей поверхности потолка \( t_{пом} \) должна определяться по формуле

\[
t_{пом} \geq 23 - 5/\varphi_{обл},
\]

где \( \varphi_{обл} \) – коэффициент облученности панели со стороны человека.

где \( \Delta h = h_{пом} - 1,7 \)

где \( h_{пом} \) – высота помещения от пола до потолка, м;

\( l_{ср} \) – средний размер охлаждающей панели, равный корню квадратному из ее площади, м.

4.17. Определение средней температуры охлаждающей поверхности потолка следует производить по графику на рис. 6.

4.18. Выбор расчетной температуры теплоносителя для радиационных систем потолочно-напольного отопления - охлаждения в зависимости от температуры теплоносителя и тепловых нагрузок следует производить по графику на рис. 7.

4.19. Относительное увеличение расчетных потерь давления в радиационных системах отопления - охлаждения при работе их в режиме охлаждения следует определять по формуле