

[Металлические конструкции](#) - [Химические аппараты](#) - [Нагревание и охлаждение](#) - [Охладители](#)

Башенный охладитель (градирня)

Башенный охладитель (градирня).

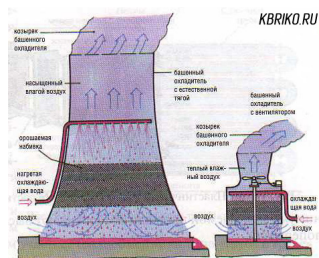


Рис. 7-39. Башенные охладители.

□□□□□□ **В башенном охладителе (градирне)** с естественной тягой нагретая вода разбрызгивается вверху и по обладающей большой поверхностью орошения набивке стекает вниз. Снизу на основе естественного подсоса мимо стекающей воды струится воздух, захватывая часть её тепла. Кроме того, какая-то часть теплой воды испаряется при просачивании вниз, что тоже сопровождается потерей тепла (рис. 7-39).

Недостатком башенного охладителя с естественной тягой можно признать его гигантскую конструкцию, подавляющую своей грандиозностью окружающий ландшафт

(высота может достигать до 100 метров!). Несомненным же достоинством является работа без вспомогательной энергии.

Башенный охладитель с вентилятором в целом функционирует по тому же принципу. Однако воздух здесь нагнетается с помощью вентиляторов. Благодаря этому его конструкция становится несравненно компактнее — впрочем, примерно при той же холодопроизводительности.