

разбрызгивается на капли, также многократно меняя скорость и направление движения. Благодаря этому эффективно используется увеличенное время пребывания капель воды в контакте с воздухом. Так как и здесь используется сила ветра для подачи воздуха, то обычно ширину активной зоны градирни стараются делать не больше 4 м. Градирни такого типа обычно устанавливают непосредственно на уровне земли.

Вентиляторные градирни выполняют в широком интервале производительности как для малых, так и крупных установок. Большим их достоинством является полная независимость от ветра, что позволяет устанавливать такие градирни

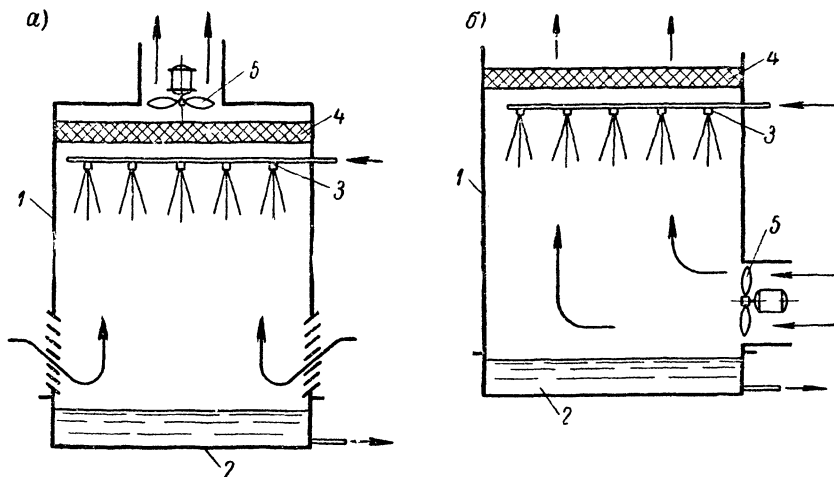


Рис. VIII.6. Вентиляторные градирни

в непосредственной близости от конденсаторов. Создаваемая вентилятором постоянная скорость воздуха в охладителе до $3,5 \text{ м/сек}$ существенно интенсифицирует процесс испарения воды, благодаря чему такие аппараты получаются значительно компактнее других типов охладителей.

На рис. VIII.6 схематично показаны два типа вентиляторных форсуночных градирен. Корпус 1 и поддон 2 охладителя обычно выполняются из листового стали. Для улавливания воды, уносимой воздухом, над форсунками 3 иногда предусматривают каплеуловитель 4. В таких градирнях используют большей частью осевые вентиляторы 5, которые устанавливают или как отсасывающие (на рис. VIII.6, а), или как нагнетательные (на рис. VIII.6, б). Отсасывающий вентилятор создает более равномерную скорость воздуха по сечению охладителя и выбрасывает воздух из охладителя с относительно большой скоростью, что предотвращает циркуляцию воздуха, т. е. засасывание вентиля-