

Изобретение относится к области промышленных, сельскохозяйственных и гражданских конструкций, в частности к охлаждению зданий посредством фасадов и крыш, и может быть использовано при строительстве новых зданий и при реконструкции ранее эксплуатируемых сооружений.

Способ охлаждения здания включает вентиляцию ограждения здания через каналы между наружным покрытием и слоем теплоизоляции, при этом охлаждение воздуха реализовано путем распыления воды в каналы холодного и влажного воздуха, образованные охлаждаемой поверхностью здания и поверхностью слоя теплоизоляции, с забором в каналы теплого и влажного воздуха, образованные стеной наружного покрытия и другой поверхностью слоя теплоизоляции, и регулирования площади поперечного сечения каналов.

Устройство охлаждения здания, в виде вентилируемого фасада, содержит каналы холодного и влажного воздуха (1) и каналы теплого и влажного воздуха (2), которые соединены между собой, образуя в одном конце фасада проход. Каналы холодного и влажного воздуха (1) образованы поверхностью пароизоляции (3) стены здания (4) и одной поверхностью слоя теплоизоляции (5). Каналы теплого и влажного воздуха (2) образованы поверхностью наружного покрытия (6) здания и другой поверхностью слоя теплоизоляции (5). На другом конце фасада каналы холодного и влажного воздуха (1) и каналы теплого и влажного воздуха (2) оснащены устройствами контроля воздушного потока. Каналы холодного и влажного воздуха (1) оборудованы распылителями воды (11).

П. формулы: 5

Фиг.: 11

