

Изобретение относится к области использования солнечной энергии и может быть использовано в гелиоустановках для нагрева текучих сред (газы, жидкости).

Приемник солнечного тепла содержит прозрачную крышку (1) и размещенный под ней теплообменник, содержащий слой теплоаккумулирующего материала (2) и полость (3), по которой движется нагреваемая текучая среда. Теплообменник выполнен в виде толстого слоя теплоаккумулирующего материала (2), имеющего большую массу.

Полость может иметь зигзагообразную форму, а теплообменник может быть выполнен в виде двух слоев теплоаккумулирующего материала, которые разделены полостью и соединены между собой теплопроводящими элементами, практически не затрудняющими движение нагреваемой текучей среды.

Результат изобретения состоит в расширении области применения.

П. формулы: 3

Фиг.: 3

