

Изобретение относится к энергетике и гелиотехнике, в частности к солнечным коллекторам, и может быть использовано для нагрева воды и производства тепловой энергии.

Солнечный коллектор включает прозрачную поверхность (2), под которой на расстоянии, образуя воздушный слой (3), размещен поглотитель в виде пластины (8), покрытый селективным слоем (9). Под пластиной (8) размещена клеенка (10) с трубками из полимерного материала (11), дозатором холодной воды (4) и с коллектором горячей воды (5) все, будучи закреплены в раме (1) с теплоизоляцией (19). Концы дозатора холодной воды (4) и коллектора горячей воды (5) снабжены патрубками (6) и (7), соответственно. Клеенка (10) расположена на сэндвич-панели из теплоизоляционного материала (12). Прозрачная поверхность (2) фиксируется на раме (1) с помощью винтов (15) и углов (16). Между углами (16) и прозрачной поверхностью (2) и между рамой (1) и теплоизоляционной панелью размещены прокладки (17) и (18), соответственно.

П. формулы: 3

Фиг.: 2

