

Изобретение относится к энергетике и гелиотехнике, а именно к фотоэлектрическим тепловым панелям, основанным на прямом преобразовании солнечной энергии в электрическую энергию посредством фотоэлектрических элементов, в частности к жидкостным нагревательным приборам.

Фотоэлектрическая тепловая панель, согласно изобретению, содержит фотоэлектрические элементы (3), закрепленные на прозрачной поверхности (2) и размещенные на пластиковом листе (5), под которым размещена клеенка (6) с капиллярными трубками из полимерного материала (7), дозатором холодной воды (8) и с коллектором горячей воды (9), при этом все они закреплены в раме (1) с теплоизоляцией (10). Между пластиковым листом (5) и клеенкой (6) размещен слой из пасты (18) с высокой теплопроводностью, под которым размещен эластичный теплоизолирующий слой (19). Дозатор холодной воды (8) и коллектор горячей воды (9) размещены рядом, на одной стороне рамы (1). Каждая трубка (7) на одном конце (12) соединена с дозатором холодной воды (8), на другом конце (13) соединена с коллектором горячей воды (9), с образованием петли (11) на противоположной стороне рамы (1).

П. формулы: 1

Фиг.: 2

