

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

Фотоэлектрическая-тепловая панель включает фотоэлектрические элементы (3) с прозрачной поверхностью (2), электрически соединенные между собой и расположенные на пластиковом листе (5), под которым установлена клеенка (6) с множеством капиллярных трубок (7), через которые циркулирует от распределителя холодной жидкости (8) к коллектору теплой жидкости (9) хладагент, и теплоизоляцию (10), эти все размещены в раме (1). Распределитель холодной жидкости (8) и коллектор теплой жидкости (9) установлены с одной стороны рамы (1) на теплоизоляции (10). Капиллярные трубки (7) образуют на противоположной стороне рамы (1) петли (11). При этом капиллярные трубки (7), которые идут от распределителя холодной жидкости (8), расположены рядом с капиллярными трубками (7), которые ведут к коллектору теплой жидкости (9), трубки (7) расположены параллельно и попеременно одни относительно других. Вход (14) распределителя холодной жидкости (8) и выход (17) коллектора теплой жидкости (9) выведены вне слоя теплоизоляции (10) или рамы (1).

П. формулы: 1

Фиг.: 1

