

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

Фотоэлектрическая установка включает фотоэлектрическую тепловую панель (25), состоящую из фотоэлектрических элементов (3), закрепленных на прозрачной поверхности (2), электрически соединенных друг с другом в коробке (4) и размещенных на пластиковом листе (5), под которой находится клеенка (6) с трубками из полимерного материала (7), дозатором холодной воды (8) и с коллектором горячей воды (9), все будучи закреплены в раме (1) с теплоизоляцией (18). Концы дозатора холодной воды (8) и коллектора горячей воды (9) снабжены патрубками (10) и (11), соответственно, и соединены посредством труб холодной (20) и горячей воды (21) с резервуаром нагретой воды (19). Между пластиковым листом (5) и клеенкой (6) размещен слой пасты (12) с высокой теплопроводностью, под которым размещен эластичный изолирующий слой (14), за которым следует слой теплоизоляции (13), прикрепленный к раме (1) защитным листом (17). На трубопроводе холодной воды (20) установлен насос (22), соединенный с двигателем (23), запитанным от коробки (4).

П. формулы: 3

Фиг.: 4

