

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

Система, согласно изобретению, включает фотоэлектрические тепловые панели (1, 2, 3), которые соединены посредством жидкостных трубопроводов (4, 5) и насоса (8) с испарителем теплового насоса (РС), используя панели (1, 2, 3) в качестве коллекторов энергии из среды. При этом конденсатор насоса (РС) соединен посредством насоса (19) с теплообменником (11) из резервуара горячей воды для бытовых нужд (12) и параллельно - с теплообменником (17) из резервуара горячей воды для обогрева (18), а второй теплообменник (20) подключен посредством насоса (24) к системе отопления (21). Процессы в панелях (1, 2, 3), резервуаре (12) и резервуаре (18) контролируются системой контроля с реле температуры (27, 28, 29), соответственно.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

