

Изобретение относится к теплотехнике, и может быть использовано в системах теплоснабжения с аккумулярованием тепла в грунте.

Гибридный аккумулятор солнечного тепла содержит горизонтальный резервуар (1) с водой, который расположен на грунте (19) и накрыт прозрачной крышкой (5), снабженный первым термометром (3), погруженным в воду, на дне резервуара (1) будучи размещен поглотитель солнечного излучения (4). Под горизонтальным резервуаром (1), в грунте (19), выполнена шахта (6), в которой установлен вертикальный резервуар (15) с водой, соединенный с горизонтальным резервуаром (1) с помощью двух труб холодной воды (7), снабженной насосом (9), и горячей воды (8), снабженной первым клапаном (10). Вокруг вертикального резервуара (15) размещена песчано-гравийная смесь (11) и трубчатый теплообменник (12), под которым закреплен первый датчик влажности (17). Под горизонтальным резервуаром (1), в грунте (19), размещен увлажнитель в виде трубы (13), выполненной из пористого материала и соединенной одним концом с горизонтальным резервуаром (1) посредством второго клапана (14), другой конец трубы (13) будучи закрыт заглушкой. Под трубой (13) расположены второй термометр (16) и второй датчик влажности (18).

П. формулы: 1

Фиг.: 1

