

Изобретение относится к гелиотехнике, в частности к устройствам для нагрева жидкостей.

Солнечный водонагреватель включает солнечный коллектор, выполненный в виде пластмассовой панели, которая содержит разделенные между собой прозрачной пластиной прозрачную и поглощающую солнечную энергию секции, в каждой из которых выполнены трубчатые каналы. С трубчатыми каналами поглощающей секции связаны коллекторы подачи холодной и отвода нагретой воды, а под поглощающей секцией расположен теплоизоляционный слой. Новым является то, что он дополнительно содержит накопительную емкость, соединенную с коллектором отвода нагретой воды трубопроводом, на котором установлен термостат. Наружная поверхность поглощающей секции или внутренняя поверхность каждого из ее трубчатых каналов покрыта светопоглощающим слоем. Коллекторы подачи холодной и отвода нагретой воды расположены по краям поглощающей секции параллельно друг другу и перпендикулярно трубчатым каналам.

П. формулы: 1

Фиг.: 7