

Изобретение относится к фотоэлектрическим установкам для преобразования солнечной энергии, а именно к фотоэлектрическим самоориентирующимся установкам в меридиональной и азимутальной плоскостях. Установки ориентирования фотоэлектрических панелей содержат башню (1) с вертикальными отверстиями (2) с элементами концентрации солнечных лучей (3) и с крышкой (27). В башне (1) установлен опорный вал (24), на котором шарнирно закреплена, по меньшей мере, одна фотоэлектрическая панель (25), снабженная механизмом вращения за солнцем, который состоит из гофрированной трубки (4) и механизма возврата фотоэлектрической панели (25) в исходное положение. Гофрированная трубка (4) жестко соединена с валом (6), который сообщается с вращающимся цилиндром (13), жестко соединенным с опорным валом (24) фотоэлектрической панели (25), которая шарнирно соединена посредством стержня (26) с крышкой (27) башни (1). Согласно первому исполнению установки, опорный вал (24) соединен со втулкой, которая посредством одной муфты сообщается с одной муфтой вращающейся втулкой, соединенной с гайкообразной втулкой, которая, в свою очередь, соединяется с крышкой (27) башни (1) и через стержень (26) - с фотоэлектрической панелью (25). Согласно второму исполнению установки, панель (25) соединена шарнирно с крышкой (27) башни (1) посредством стержня (26) и посредством сферического соединения, образованного из сухарика со сферическим элементом, выполненным с возможностью скольжения в канале, который выполнен в фланце крышки (27).

П. формулы: 2

Фиг.: 13

