

Изобретение относится к фотоэлектрическим установкам для преобразования солнечной энергии, а именно к фотоэлектрическим установкам с самоориентацией в меридиональной и азимутальной плоскостях.

Установка, согласно изобретению, включает неподвижную башню (1) с вертикальными прорезями (2), в которых жестко установлены элементы концентрации солнечных лучей (3). Внутри неподвижной башни (1) установлена гофрированная трубка (4), заполненная газом с высоким коэффициентом расширения при нагреве, верхний конец которой жестко связан с валом (6). На свободной цилиндрической поверхности вала (6) выполнена наклонная канавка (8), в которой расположены шарики (9). На внутренней цилиндрической поверхности втулки (10) выполнены сферические гнезда, в которых расположены шарики (9). Втулка (10) связана односторонней муфтой (14) с вращающимся цилиндром (13), который соединен периодически подпружиненным шариком (18) с неподвижной башней (1). Вращающийся цилиндр (13), в верхней части, жестко соединен с опорным валом (24), на котором шарнирно установлена фотоэлектрическая панель (25). Нижний конец фотоэлектрической панели (25), в средней части, шарнирно соединен стержнем (26) с крышкой (27), которая жестко соединена с неподвижной башней (1).

П. формулы: 4

Фиг.: 13

