

Устройство для автономного питания осветительных ламп содержит блок преобразования механической энергии в электрическую с присоединенным к нему электрогенератором, который смонтирован в блоке преобразования энергии солнечных лучей в механическую через тепловую с вертикально установленной трубой переменного по высоте сечения. Труба имеет прозрачную поверхность и поверхность из материала с наибольшей степенью поглощения солнечных лучей с расширением в верхней и нижней и сужением в средней части трубы, лопастями ветродвигателя в наиболее суженной средней части трубы, днищем поглощения энергии солнечных лучей в нижней части трубы и нагревательный элемент в нижней части трубы. Верхняя часть трубы вынесена за зону ветрового подпора. Нижняя ее часть со смонтированным нагревательным элементом установлены в помещении здания.