

## 95-0250

Заявляемое изобретение относится к области теплоэнергетики и может быть использовано в системах отопления и электроснабжения зданий, сооружений, транспортных средств, подогрева воды для производственных и бытовых нужд. Особенно эффективным представляется использование изобретения в сельскохозяйственном производстве, в частности, на фермерских хозяйствах, небольших перерабатывающих предприятиях. Основным конструктивным узлом установки является теплогенератор (1) конструкции Ю.С.Потапова, в котором достигается изменение физических параметров рабочей среды, в частности, скорости и давления, что в соответствии с общеизвестными законами термодинамики приводит к повышению температуры рабочей среды. Выходной патрубком (9) теплогенератора (1), из которого под давлением подается горячая среда, установлен в верхней емкости (10) и направлен на гидротурбину (11), связанную с генератором тока (12). Рабочая жидкость из верхней емкости (10) через дренажный (17) и соединительный (16) трубопроводы подается в нижнюю емкость (13), в которой установлена дополнительная гидротурбина (14), связанная с генератором тока (15). Выходное отверстие патрубка (16) направлено на лопасти дополнительной гидротурбины (14) и имеет площадь поперечного сечения по крайней мере в два раза меньше, чем площадь поперечного сечения самого патрубка. Достижимый технический результат заключается в том, что в установке помимо тепловой энергии в теплогенераторе, вырабатывается энергия электрическая, не требующая никаких затрат природных теплоносителей. Получаемая электроэнергия может быть использована для снижения потребления электроэнергии приводного электронасоса теплогенератора, для дополнительного нагрева жидкости, для электроснабжения в бытовых целях и приводов различного оборудования трехфазным током.

П. формулы: 4

Фигуры: 2