**Формула изобретения**

Атмосферная электрическая станция, содержащая шар легче воздуха, покрытый проводящей оболочкой, подключенный к накопителю электрической энергии, диэлектрический трос, систему подъема и опускания шара, отличающаяся тем, что дополнительно введена группа шаров легче воздуха, наполненная, например, гелием, прикрепленных к силовому тросу, обеспечивающих перекрытие по высоте всех электрических слоев атмосферы, проводящие оболочки шаров отделены от поверхности шаров термоэлектроизоляторами подключены через соответствующие дистанционно управляемые рубильники к двум силовым проводникам, подключенных через соответствующие дистанционно управляемые рубильники к реактору, который подключен к системе подготовки воды, подключенный через дистанционно управляемый рубильник к заземлителю и через другой дистанционно управляемый рубильник к реактору другой атмосферной электрической станции, паровой выход реактора через соответствующий клапан подключен к системе преобразования энергии, которая подключена к системе утилизации воды, которая подключена к системе подготовки воды, причем реактор находится на изоляторах над или под уровнем земли, причем система подготовки воды подключена к наземному насосу, подключенного через трубопроводы к насосам, расположенным на силовом тросе, подключенных через соответствующие трубопроводы и соответствующие дистанционно управляемы клапана к распылителям, находящихся на креплениях шаров к силовому тросу, наземный насос также подключен к пульту управления, причем на силовом тросе крепятся датчики уровня напряжения, которые по соответствующим линиям подключены к соответствующим индикаторам пульта управления, который также подключен к системе подъема – опускания силового троса, линиям включения – выключения блоков передачи радиосигнала и лазерного сигнала побуждения грозовых разрядов, подключенных к соответствующим излучателям, причем приемник ударов грозовых разрядов через дистанционно управляемый рубильник подключен к первой силовой линии, причем силовой трос выполнен с диэлектрическими вставками, причем все коммутации силового троса объединены в группы, обеспечивающих подъем и опускание шаров, причем силовой трос удерживается в горизонтальных направлениях растяжками, причем общий блок питания по соответствующим линиям к соответствующим блокам побуждения грозовых разрядов;

2. по п.1, отличающаяся тем, что атмосферные электрические станции закольцованными линиями силового напряжения и информационными линиями между собой и обычными электрическими станциями, входящими в систему;

3. по п.1, отличающаяся тем, что блок передачи сигналов побуждения грозового разряда содержит аккумуляторный блок, подключенный к блоку ключей, подключенный к блоку питания, подключенный к генератору, подключенный к делителю и к умножителю, подключенный к усилителю, подключенный к передатчику, подключенный к схеме развязки, побуждающего сигнала и силового напряжения от удара молнии, подключенного через предохранитель к приемнику удара молнии, подключенный к пробойнику, подключенный через термоустойчивую перемычку высокого сопротивления к входу пробойника, причем излучатель побуждающего сигнала и приемник удара молнии могут быть выполнены не соединяющимися;

4. по п.1, отличающаяся тем, что общий реактор содержит группу реакторов , выполненных в виде замкнутых электронепроводящих ёмкостей, наполненных до определенного уровня кольцами (цилиндрами) и по этот уровень залитых водой (рабочим телом), причем торцы ёмкостей являются токопроводящими, первый из которых заземлен через термоустойчивую перемычку высокого сопротивления, а второй через дистанционно управляемый рубильник подключен к земле, причем ёмкость снабжена предохранителем избыточного давления, датчиками давления, датчиками уровня воды, подключенных к пульту управления, причем соответствующие дистанционно управляемые клапаны подключены к насосу, также дистанционно управляемым, который подключен к ёмкости, снабженной датчиками уровня, подключены к охладителю, подключены к выходам паровых машин;

5. по п.4, отличающаяся тем, что кольца (цилиндры) Кущенко В. А. выполнены в виде спирально свернутых поверхностей с отверстиям по поверхности.

6. по п.4, отличающаяся тем, что система преобразования энергии содержит паровые машины, первые из которых подключены к соответствующим электрическим генераторам, а вторые – к накопителям энергии, например, механическим и гидравлическим и далее также подключенных к соответствующим электрогенераторам, обеспечивающих стандартные напряжение и частоту силового сигнала в кольцевую линию, причем к обоим группам паровых машин через дистанционно управляемый клапан, через измеритель давления, через управляемый дроссель и через другие дистанционно управляемые клапана посредством трубопроводов подключены к паровым выходам соответствующих ёмкостей реакторов:

7. по п.1, отличающаяся тем, что пульт управления содержит соответствующие клавиши и индикаторы соответствующих датчиков, которые также подключены к цифровому процессору, который подключен к аналогичным цифровым процессорам других атмосферных и обычных электростанций, входящих в общую систему.

Автор: Кущенко В. А