

1. Ветровая электростанция, содержащая горизонтальный вал, каждая секция которого установлена в вертикальных опорах на подшипниках и соединена муфтой с соседней секцией, каждая секция горизонтального вала снабжена лопастями, к которым примыкают секции конфузоров, имеющих вертикальные перегородки, **отличающаяся** тем, что ветровая электростанция состоит из двух ветроагрегатов, продольно расположенных на природной или насыпной возвышенности и обособленно размещенных один по отношению к другому под прямым углом, каждый этот ветроагрегат состоит из секций направляющих аппаратов, которые являются двухсторонними и конструктивно связаны между собой и также с секциями горизонтального вала с лопастями посредством вертикальных опор в виде несущих стен с проемом, расположенных перпендикулярно к горизонтальному валу и состоящих из профильного основания, центральная стойка которого является опорой подшипников горизонтального вала, подземная часть профильного основания служит фундаментом, а к обоим наружным торцам профильного основания по разные стороны от оси горизонтального вала заподлицо крепится каркас с обшивкой, каждая секция горизонтального вала является полый, лопасти закреплены вдоль горизонтального вала в виде радиальных секций несущего каркаса с обшивкой и применены с возможностью двухстороннего вращения, посредством наличия в поперечном сечении лопастей двух изгибов, каждая секция двухсторонних направляющих аппаратов, посредством вмонтированных в несущие стены ферм с обшивкой и покрытым основанием земли, образует по разные стороны от оси горизонтального вала по четыре симметрично расположенных и лежащих друг над другом коробообразных ветровода-конфузора, каждый из которых имеет створчатые заслонки, при этом пространство, лежащее вдоль оси горизонтального вала, захватывающее верхние половины лопастей и над лопастями простирающееся до потолка крыши, образует собой ветродинамический свод, а вдоль всей крыши по линии торцевых сторон проемов несущих стен образованы два ряда остроконечных выступов.

2. Ветровая электростанция по п.1, **отличающаяся** тем, что каждый из восьми коробообразных ветроводов-конфузоров имеет конфузорное сужение и в вертикальных плоскостях, со своеобразными для каждой симметричной пары ветроводов-конфузоров изгибами в горизонтальных плоскостях, сечение каждого ветровода-конфузора в плоскости, перпендикулярной оси его симметрии, имеет форму прямоугольника, при этом большой угол между воображаемой плоскостью, соединяющей выходные концы обшивки ферм у лопастей, и осью симметрии коробообразного ветровода-конфузора лежит в пределах $95 - 100^\circ$.

3. Ветровая электростанция по п.1, **отличающаяся** тем, что верхние концы лопастей на одну пятую часть своей высоты от горизонтального вала в поперечном сечении, образуют собой плавный переход геометрии изгиба этих лопастей в противоположную сторону, а каждая секция горизонтального вала с лопастями установлена с уступом поворота лопастей в 20° по отношению к соседней секции.

4. Ветровая электростанция по п.1, **отличающаяся** тем, что покрытое основание земли вдоль оси горизонтального вала под лопастями переходит в установленные направляющие наконечники с каркасом и обшивкой, поверхность природного или насыпного склона возвышенности с обеих фронтальных сторон ветровой электростанции является составной частью нижней плоскости всех секций направляющего аппарата, а ветровая электростанция в поперечном сечении имеет округлую форму с расширением у покрытого основания земли.

5. Ветровая электростанция по пп.1 и 2, **отличающаяся** тем, что несущие стены, имеющие по разные стороны от оси горизонтального вала остроугольные торцы, образуют в вертикальных плоскостях коробообразных ветроводов конфузорные сужения, а вверху на уровне крыши, над проемами несущих стен, образованы дополнительные диффузорные выходы.

6. Ветровая электростанция по п.1, **отличающаяся** тем, что створчатые заслонки в открытом состоянии являются выходящими к лопастям частями верхней и нижней обшивки всех ветроводов-конфузоров.