

97-0091

Изобретение относится к установкам для преобразования энергии ветра в механическую энергию и может быть использовано для автономного производства электроэнергии.

Карусельный ветродвигатель содержит ветроколесо с горизонтальным валом вращения 1 снабженным дуговыми лопастями 2 и установленным на стойках 3, которые закреплены на вращающейся платформе 4, снабженной роликами 5, установленными по периметру ее нижней поверхности, смонтированной на вертикальной оси 6 и на круговом рельсе 7 с возможностью вращения. Установка снабжена воздухозаборником 8 с широким входом и узким выходом, который установлен на вращающейся платформе 4. Со стороны выхода воздухозаборник 8 снабжен жесткими опорными решетками 9, и горизонтальным накатным валом 10 в подшипниках, к которому закреплен один конец гибкого щита 11, ширина которого равна ширине выхода, изготовленного из гибкого и плотного полотна, к другому концу гибкого щита 11 прикреплен равномерно по всей его ширине груз 12, с возможностью свободного перемещения между жесткими опорными решетками 9, к концам накатного вала 10 крепятся цепные звездочки и барабаны, на которые намотаны тросы с контрагрузами. С двух боковых сторон у входа воздухозаборника 8 установлен вал, снабженный регулирующими лопастями 18, концы которого выведены наружу через отверстия в воздухозаборнике 8, и на которых установлены цепные звездочки, связанные через цепные передачи с цепными звездочками установленными на концах накатного вала 10.

Щит выполнен жестким, установлен на решетках и управляется рейко-толкателем.

Технический результат состоит в усилении воздушного потока и стабилизации скорости вращения ветроколеса.