

Данное изобретение относится к ветроэнергетическому оборудованию, а именно к ветроагрегатам, в которых скорость вращения ветроколеса изменяется за счет изменения его положения относительно направления ветра (отклонения ветроколеса). Ветроагрегат имеет поворотную часть с ветроколесом, которая шарнирно установлена на основе, и гидравлические цилиндры, которые закреплены на основе и кинематически соединены подвижными штоками с поворотной частью, при этом гидравлические цилиндры расположены вертикально штоками вверх. Для повышения надежности работы ветроагрегата за счет повышения надежности работы гидравлических цилиндров и обеспечения постоянного усилия торможения поворотной части ветроагрегат оборудован двумя зубчатыми рельсами и зубчатым колесом, которое установлено на основе и кинематически соединено с поворотной частью. При этом между поршнями и корпусами гидравлических цилиндров выполнены кольцевые зазоры, в поршнях выполнены отверстия, на которых расположены клапаны, а зубчатые рельсы закреплены на штоках гидравлических цилиндров, и они взаимодействуют с зубчатым колесом. Помимо этого, для надежного соединения зубчатых рельсов с зубчатым колесом, ветроагрегат дополнительно оборудован роликами, которые установлены на основе и оперты на зубчатые рельсы с противоположной зубчатому колесу стороны.