

Ускоритель ветра содержит конфузорно-диффузорный ускоритель, ветроколесо, редуктор, клиноременную передачу, тормоза, электрогенератор, электросхему, стабилизатор. В корпусе ускорителя ветра установлены регулирующие заслонки, которые тросами через блоки кинематически связаны с противовесами; при этом заслонки через штанги-тяги и исполнительный механизм, который состоит из группы реле и магнитных пускателей, электрической схемой связан с электрогенератором, а опора ускорителя ветра используется как эжектор в виде конфузора. Такое выполнение ускорителя ветра дает возможность обеспечить надежную защиту электрогенератора и ветроколеса при перегрузках и при превышении скорости ветра заданного диапазона скоростей.