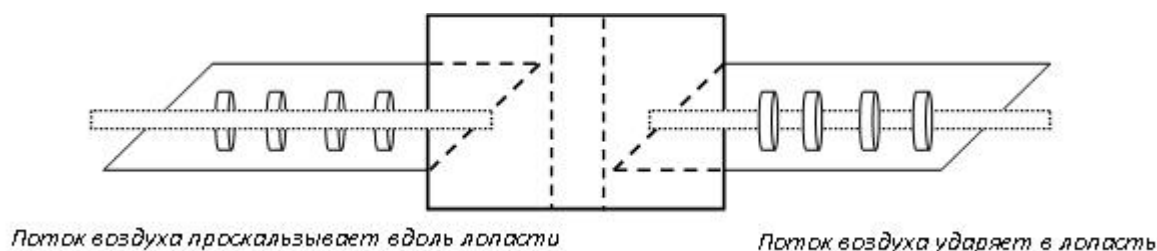


ПАТЕНТНОСПОСОБНАЯ ИДЕЯ ВЕТРОДВИЖИТЕЛЯ.

Нет предела совершенству и потому предлагается совершенно новая, от всех существующих, конструкция ветродвижителя, обладающая следующими параметрами:

1. Улавливается практически вся сила ветрового потока воздуха как прямых, боковых, нисходящих и восходящих направлений движения воздуха, что позволяет вращать более мощный генератор.
2. Отсутствуют дополнительные поворотные устройства типа флюгера или малого поворотного колеса для поворота за направлением ветра основного ветродвижителя, что уменьшает массу.
3. Используется подъёмная (взлётная) сила конструктивного расположения лопастей для уменьшения силы трения, гравитации и вибрации (уменьшает силу тяжести вращающейся части).
4. Можно изготавливать автономные передвижные ветроэлектростанции на обыкновенном автоприцепе или стационарные даже на крышах зданий и может применяться на любых судах маломерного и крупнотоннажного флота при любом направлении ветра и повышает остойчивость (свойства принципа юлы и гирокомпаса при игольчатой мачте) любого судна. Электрогенератор может быть встроен прямо на мачте, т.е. вал генератора служит продолжением мачты, а подвижной статор-труба одетая на мачту, одновременно служащая для крепления лопастей, что позволяет уменьшить силу необходимую для вращения статора генератора.
5. Ветродвижитель может вращать сразу несколько (расчётного количества) электрогенераторов за счёт установки круглой планшайбы (маховика) в нижней вращающейся части (трубе, одетой на мачту) ветродвижителя, на которой по периметру окружности снизу установлен набор сильных постоянных магнитов нижняя плоскость которых имеет полюс (условно) «север», а на шкивах или статоре электрогенераторов установленных под планшайбой имеется полюс (условно) тоже «север», что позволяет за счёт отталкивания одноимённых полюсов вращать валы или статоры нескольких электрогенераторов. Одновременно это уменьшает силы трения на вращение электрогенераторов.
6. Рядом с электрогенераторами могут быть установлены специальные компрессоры (расчётное количество), штоки которых установлены над планшайбой и оснащены постоянными магнитами с полюсами (условно) «юг», которые соприкасаются с планшайбой над магнитами вращения электрогенераторов с их верхними полюсами (условно) «юг» и за счёт отталкивания (ход штока на величину отталкивания с увеличением изогнутости или толщины магнита) от одноимённых полюсов накачивают воздух в свои ресиверы, который через сопла выбрасывается на лопасти, установленные по торцу планшайбы, что создаёт дополнительную тягу ветродвижителя.
7. Устройство конструкции предлагаемого ветродвижителя представляет собой набор лопастей по профилю «волчка» (юлы) и двухконтурному их расположению на трубе одетой на мачту по периметру конусного штопора (бура, сверла, шнека). При этом самые большие лопасти по длине расположены в центре соединения двух конусов юлы и постепенно уменьшаются к верхней и нижней части трубы одетой на мачту. Количество лопастей идущих к нижней части трубы на 12 процентов больше, чем количество лопастей идущих к верхней части трубы. Это нужно для создания подъёмной силы уменьшающей трение. В верхней и нижней части труба оснащена опорными подшипниками. Лопасти, идущие слева вверх от нижней части трубы до основания нижнего конуса юлы устанавливаются под таким \ углом к потоку воздуха, а лопасти, идущие слева от основания верхнего конуса к верхней части трубы устанавливаются под таким / углом. Лопасти, идущие справа вверх от нижней части трубы до основания нижнего конуса юлы устанавливаются под таким / углом к потоку

воздуха, а лопасти идущие справа от основания верхнего конуса к верхней части трубы устанавливаются под таким \ углом. Лопасти ветродвижителя изготавливаются из фиброгласа, углепластика и других лёгких материалов и имеют вид:



Лопасть люфтит в гнезде за счёт чего увеличивается улавливание напора потока воздуха, а при проскальзывании потока увеличивает его скольжение. При размахе лопастей в самой широкой части юлы до 2-х метров, общее количество лопастей $10_{\text{верх}}/14_{\text{низ}}=24$ штуки, общая высота ветродвижителя с планшайбой и опорной плитой (рамой, основанием) до 4-метра. Для жёсткости конструкции от верха мачты могут быть установлены растяжки, а концы лопастей соединены между собой плоской обечайкой. Электрогенераторы для выработки электроэнергии можно использовать производства ДП ВЕРАНО типа ДПВ1-3А и других типов и фирм. При патентовании за аналог можно принять шнековые и шаровые ветроустановки. При установке по окружности расчётного диаметра 6-8 штук конструкций ветродвижителей с направленным в одну сторону вращением создаётся закручивание внутри окружности потока воздуха в виде вихря. При этом в внутри большой окружности по малой окружности (расчётного периметра) до уровня планшайбы или уровня нижних лопастей имеется возвышение (пень), в котором по площади торца пня сделаны в глубину пня отверстия в виде стаканов (расчётного размера, глубины, диаметра, количества и угла наклона) с наклоном по кругу вращения ветродвижителей для создания разряжения внутри стаканов потоком воздуха.. Над окружностью торца пня на высоте соединения нижнего и верхнего конусов ветродвижителей установлен конусный колпак, сужающийся кверху с метровыми вертикальными завернутыми на 5-7 градусов разрезами (диффузорами) для входа воздуха под колпак. Колпак закреплён на столбе, установленном по центру пня с высотой превышения на 1- 2 метра высоты ветродвижителей. Столб крепления колпака до двух третей выполнен в виде шнека по ходу движения потока воздуха от вращения ветродвижителей для увеличения закрутки потока воздуха внутри колпака . На выходе из конусной части окончания колпака установлен вентилятор дымососного типа для разрежения и вытяжки воздуха из внутреннего пространства над пнём исходящего от ветродвижителей, что позволяет образовать смерч с направлением вращения что и у ветродвижителей. При этом скорость вращения смерча имеет большую величину, чем у ветродвижителей. Следовательно, скорость вращения ветродвижителей ускоряется и даже при абсолютном прекращении ветра они будут вращаться ещё продолжительное время. От вентилятора отходит хобот и направляет поток воздуха смерча обратно на лопасти ветродвижителей. Запуск и остановка смерча производится путём закрытия заслонками отверстий в стаканах пня и выключением вентилятора. Такой один комплекс ветроустановок может обладать мощностью до миллиона и более кВт. Данная идея отдаётся любому человеку или организации кто её запатентует и будет изготавливать. Взамен мне нужна только информация о малогабаритном компрессоре производительностью 0,7-1,6 кг/сек, давлением от 20 и более бар, потреблением не более 5квт, автоматическом дозаторе подачи 3-7 доз 0,2-0,4 кг газа (воздуха) в секунду и электрогенераторе с оборотами 3000-150000. Это нужно для создания малогабаритной автономной электростанции с применением моей турбины.