Автор: Administrator
20.12.2011 21:18 -

Это один из самых главных показателей атмосферы, потому что именно благодаря скорости ветра обычный циклон может стать смерчем, или погода может меняться по несколько раз за день. Во многих областях земли именно скорость ветра формирует отдельные климатические области, которые отличаются от даже тех, что расположены крайне близко.

Измеряется этот показатель при помощи анемометра. Этот прибор состоит из одной оси и нескольких специальных чашечек. Они при помощи особенностей строения обязательно вращаются под воздействием ветра. Каждая чашечка направлена в свою сторону углублением, что позволяет прибору быть максимально эффективным. Благодаря вращению чашек вращается и сама ось, и она уже передает полученную энергию на стрелки, которые отмечают по шкале силу ветра. Есть некоторые модели, которые при обработке могут, как и современные ветряные электростанции, выделять немного электроэнергии, которая помогает работать приборам в этой лаборатории. Иногда они объединяются с флюгером, который указывает направление ветра. Чаще всего такие приборы похожи на обычный флюгер, но при этом снабжены пропеллером. Благодаря нему и происходит измерение силы ветра. Называется такой прибор анеморумбометром. Есть и приборы, которые записывают в непрерывном режиме изменение скорости ветра, и его направление.

Лучше всего такие приборы дают информацию при условии, что рядом нет никаких строений. Они просто влияют на ветер, то есть создают турбулентные завихрения, которые приводят к проблемам с изменениями скорости завихрений. Прибор обязательно должен быть установлен не высоте не меньше двух метров. Причина в том, что чем выше он будет поднят, тем сильней будет измеряемая сила ветра, которая становится больше с высотой. А для современной метеорологии в ее повседневном значении используется именно сила движения газов около земли. Сила ветра на высотах измеряется такими же приборами, но с трубкой барометрического типа. Они

поднимаются вверх при помощи многочисленных устройств.