**Равноускоренное движение** – движение тела, при котором его ускорение постоянно по *модулю* и *направлению*. Если спроецировать формулу равноускоренного движения на ось *X*, получим xвыражение: *x*(*t*) = *x*0 + *v*0*xt* + . Здесь *v0x*и *ax* – проекции на ось *X* *начальной скорости* тела и его *ускорения* соответственно. Рассмотрим значения проекции *v0x* для разных углов наклона для *v*0 = 100 м/с.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Угол наклона вектора *v0* к оси *OX* в градусах** | **Тот же угол в радианах** | ***v0x*, м/с** |
|  |  | 86,6 |
|  |  | 70,7 |
|  |  | 50 |