

3. Дополнительные единицы СИ

Физическая величина	Единица			
	Определяющее уравнение	Наименование	Обозначение	Определение
Плоский угол	$\alpha = \frac{l}{r}$	радиан	рад	Радиан равен углу между двумя радиусами окружности, длина дуги между которыми равна радиусу
Телесный угол	$\omega = \frac{S}{r^2}$	стерадиан	ср	Стерadian равен телесному углу с вершиной в центре сферы, вырезающему на поверхности сферы площадь, равную площади квадрата со стороной, равной радиусу сферы

4. Некоторые производные единицы СИ

Физическая величина	Единица			
	Определяющее уравнение	Наименование	Обозначение	Определение
Площадь	$S = l^2$	квадратный метр	м ²	Квадратный метр равен площади квадрата, длины сторон которого равны 1 м
Объем, вместимость	$V = l^3$	кубический метр	м ³	Кубический метр равен объему куба с ребрами, длины которых равны 1 м
Скорость	$v = \frac{s}{t}$	метр в секунду	м/с	Метр в секунду равен скорости прямолинейно и равномерно движущейся точки, при которой эта точка за время 1 с перемещается на расстояние 1 м
Ускорение	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$	метр на секунду в квадрате	м/с ²	Метр на секунду в квадрате равен ускорению прямолинейно и равноускоренно движущейся точки, при котором за время 1 с скорость точки изменяется на 1 м/с