

*Калининградский филиал
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»*

*САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА
ТЕМА: «ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ «СИ»»*

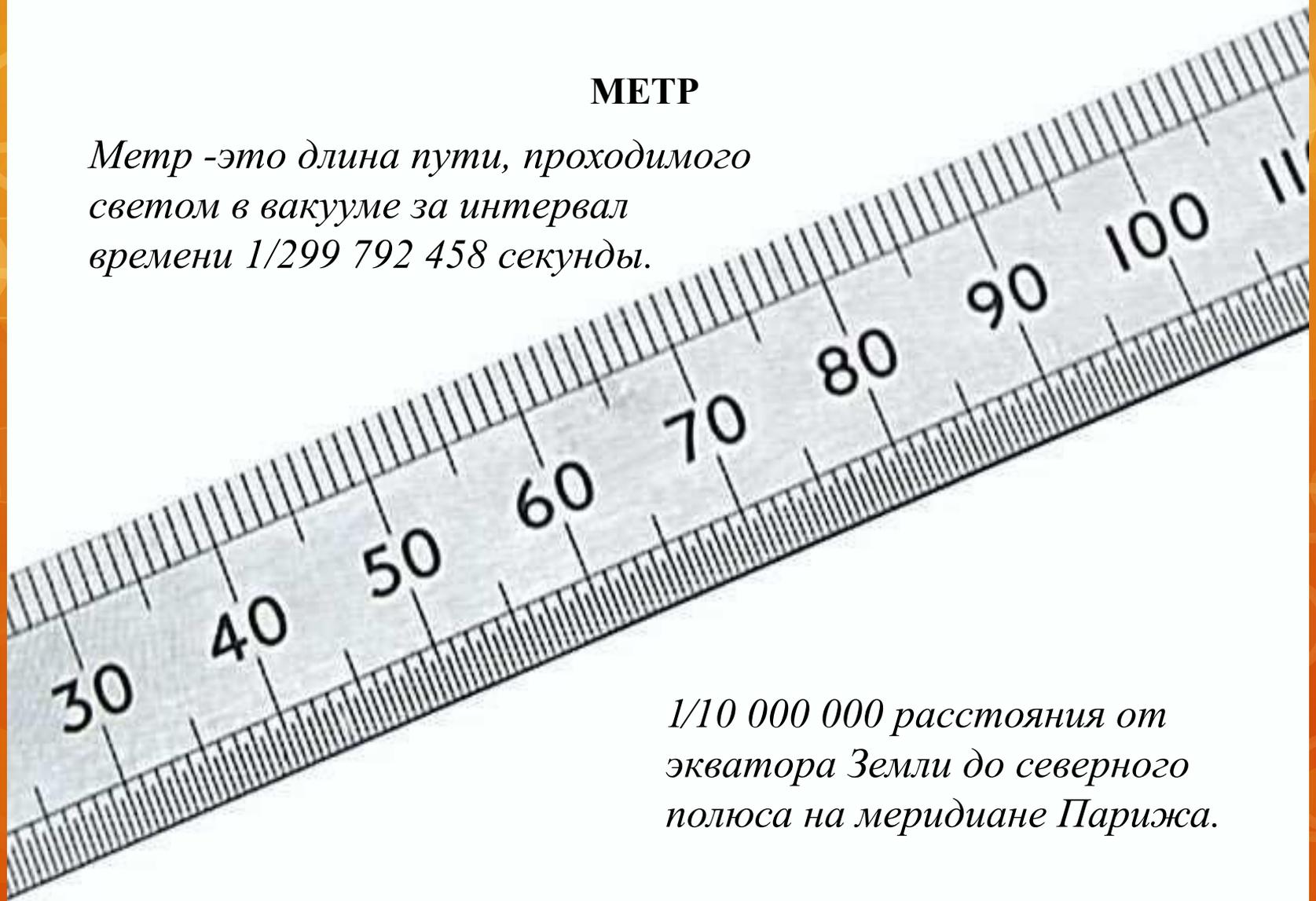
*Выполнил:
студент 3 курса
факультета агроинженерии
Венгура А. С.*

*проверил:
зав. кафедрой МСХ
к.т.н., **Рожков А.С.***

*г. Полесск
2018 г.*

МЕТР

Метр -это длина пути, проходимого светом в вакууме за интервал времени $1/299\,792\,458$ секунды.



$1/10\,000\,000$ расстояния от экватора Земли до северного полюса на меридиане Парижа.

КИЛОГРАММ

Килограмм-это единица массы, равная массе международного прототипа килограмма



Масса одного кубического дециметра (литра) чистой воды при температуре 4 °С и стандартном атмосферном давлении на уровне моря.

СЕКУНДА

Секунда – это время, равное 9 192 631 770 периодам излучения, соответствующего переходу между двумя сверхтонкими уровнями основного состояния атома цезия-133.



Солнечные сутки разбиваются на 24 часа, каждый час разбивается на 60 минут, каждая минута разбивается на 60 секунд.

Секунда – это $1/(24 \times 60 \times 60)$ часть солнечных суток.

АМПЕР

Ампер – это сила не изменяющегося тока, который при прохождении по двум параллельным прямолинейным проводникам бесконечной длины и ничтожно малой площади кругового поперечного сечения, расположенным в вакууме на расстоянии 1 м один от другого, вызвал бы на каждом участке проводника длиной 1 м силу взаимодействия, равную $2 \cdot 10^{-7}$ ньютонов.

Ампер» определялся электрохимически, как ток, необходимый для осаждения 1,118 миллиграммов серебра в секунду из раствора нитрата серебра. По сравнению с ампером Международной системе единиц (СИ) разница составляет 0,015%.



КЕЛЬВИН

Кельвин есть единица термодинамической температуры, равная 1/273,16 части термодинамической температуры тройной точки воды.



Шкала Кельвина использует тот же шаг, что и шкала Цельсия, но 0 кельвинов — это температура абсолютного нуля, а не температура плавления льда. Согласно современному определению ноль шкалы Цельсия установлен таким образом, что температура тройной точки воды равна 0,01 °С. В итоге, шкалы Цельсия и Кельвина сдвинуты на 273,15: °С = К — 273,15.

МОЛЬ

Моль есть количество вещества системы, содержащей столько же структурных элементов, сколько содержится атомов в углероде-12 массой 0,012 кг. При применении моля структурные элементы должны быть специфицированы (оговорены) и могут быть атомами, молекулами, ионами, электронами и другими частицами или специфицированными группами частиц.



Атомный вес или молекулярный вес, деленный на постоянную молярной массы, 1 г / моль.

КАНДЕЛА

Кандела-это сила света в заданном направлении источника, испускающего монохроматическое излучение частотой $540 \cdot 10^{12}$ герц, энергетическая сила света которого в этом направлении составляет $(1/683)$ Вт/ср.



Сила света (англ. Candlerpower, устар. Британская единица силы света), испускаемая горящей свечой.

***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!***