

Температура, применяемая в США





В США температура воздуха, воды, тела и чего угодно измеряется в градусах по шкале Фаренгейта.

В России температура воздуха, воды, тела и чего угодно измеряется в градусах по шкале Цельсия.



ШКАЛА ЦЕЛЬСИЯ

ШКАЛА ЦЕЛЬСИЯ, используемая в России - шкала температур, в основу которой положены температуры замерзания (0°C) и кипения (100°C) воды.

Интервал между этими двумя значениями разделен на 100 градусов.

Название шкалы (по имени ее изобретателя Андерса ЦЕЛЬСИЯ) было официально закреплено в 1948 г., заменив собою прежнее название «стоградусной».

Градусы Цельсия переводятся в градусы ФАРЕНГЕЙТА посредством умножения на 1,8 и прибавления 32° .



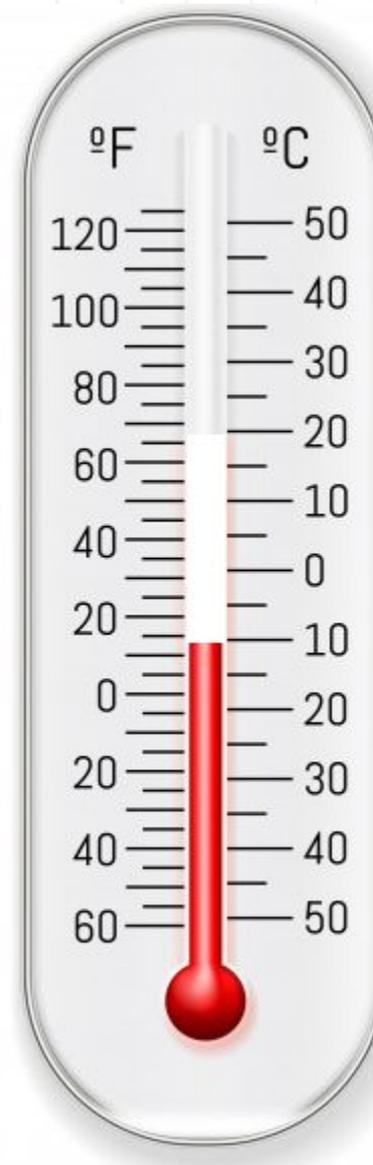
ШКАЛА ФАРЕНГЕЙТА

ШКАЛА ФАРЕНГЕЙТА, используемая в США - температурная шкала, основанная на температуре замерзания (32°F) и температуре кипения (212°F) воды. Промежуток между этими точками делился на 180 равных частей. Хотя шкала Фаренгейта позже была заменена шкалой Цельсия, ее иногда используют и в настоящее время для бытовых измерений.

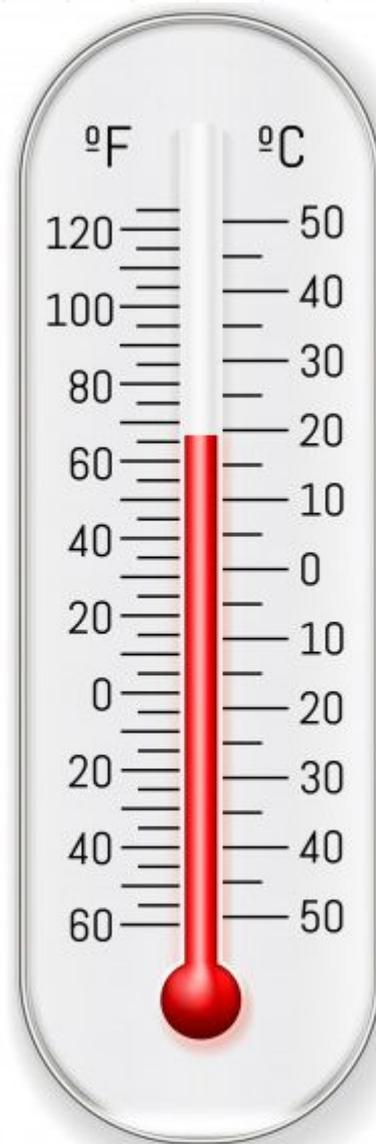
Чтобы перевести градусы Фаренгейта в градусы Цельсия, нужно отнять 32° и разделить полученное число на 1,8. Эта система была разработана немецким физиком Габриэлем ФАРЕНГЕЙТОМ.



Если американский термометр показывает температуру 14°F , то на термометре в России она будет равна
 $(14^{\circ} - 32^{\circ}) : 1,8 = -18^{\circ} : 1,8 = -10^{\circ}\text{C}$.



Если термометр в России
показывает температуру 20°C ,
то на американском термометре
она будет равна
 $20^{\circ} \cdot 1,8 + 32^{\circ} = 36^{\circ} + 32^{\circ} = 68^{\circ}\text{F}$.



Спасибо за внимание!

