

# 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 ( $0^{\circ}\text{C}$ ) и кипения ( $100^{\circ}\text{C}$ ) 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  $32^{\circ}$ .



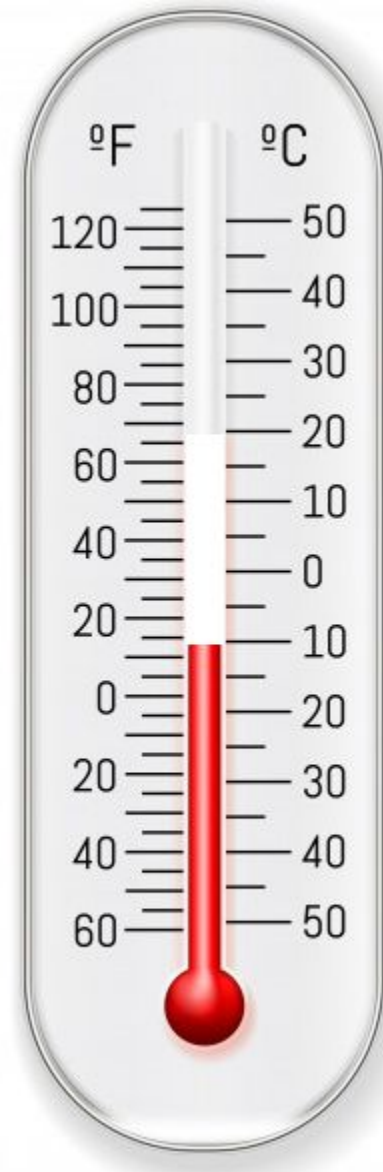
# ШКАЛА ФАРЕНГЕЙТА

**ШКАЛА ФАРЕНГЕЙТА**, используемая в США - температурная шкала, основанная на температуре замерзания ( $32^{\circ}\text{F}$ ) и температуре кипения ( $212^{\circ}\text{F}$ ) 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.

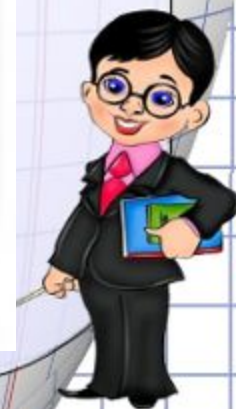
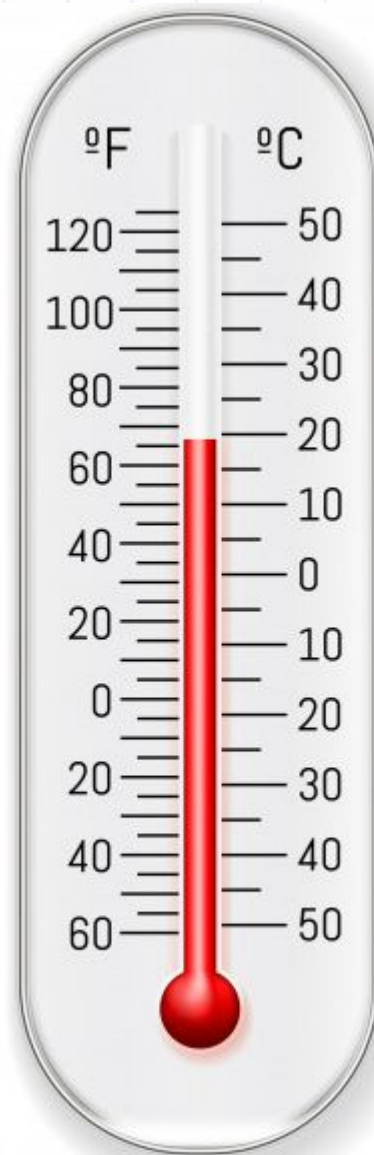
Чтобы перевести градусы Фаренгейта в градусы Цельсия, нужно отнять  $32^{\circ}$  и разделить полученное число на 1,8. Эта система была разработана немецким физиком Габриэлем ФАРЕНГЕЙТОМ.



Если американский термометр показывает температуру  $14^{\circ}\text{F}$ , 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  $20^{\circ}\text{C}$ ,  
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!**

