

Zenker дал формулу для определения континентальности климата в зависимости от годовой амплитуды:

$$K = \left(\frac{M}{A} \cdot 6 - 1 \right) \times 20, \text{ где}$$

A годовая амплитуда температуры.

M широта места.

На основании этой формулы получаем следующие значения континентальности округа.

Станции	Континентальность по Zenker'y в ‰	Станции	Континентальность по Zenker'y в ‰
Уютное . . .	42,5	Любимовка .	43,8
Солдатское .	44,8	Горки . . .	45,7
Поныри . . .	45,6	Обоянь . . .	46,1
Знаменская Ро- ща	44,7	Ржава . . .	47,0
Курск	45,2	Погожее . .	46,5
Щигры	46,1	Богородицк.	
Кшень	46,7	Фенино . .	47,3
		Грязное . .	47,8

Степень континентальности климата округа возрастает по направлению с запада на восток. Если на карте округа соединить линиями пункты с одинаковою степенью континентальности, то получим линии равной континентальности. Линия с континентальностью 44‰ проходит по западной границе округа. Линия с континентальностью 45‰ идет через Фатеж, затем приближается к Курску и потом поворачивает на юго-запад. Линия с континентальностью 46‰ идет от Колпны на Щигры и потом загибает на юго-запад, проходя немного западнее Обояни. Линия с континентальностью 47‰ проходит по юго-восточной границе округа.

7. Продолжительность периода со средней суточной температурой выше 0°, +5°, и +10°.

В сельском хозяйстве имеет особое значение продолжительность периодов с определенной средней суточной температурой, а именно периодов со средней суточной температурой выше 0°, выше +5° и выше +10°.

Период с температурой выше 0° это тот период, когда могут производиться уже полевые работы. Период с температурой выше 5° является вегетационным периодом; при температуре около 5° начинается проростать рожь, пшеница, овес, ячмень, красный клевер, горох, вика, сахарная свекла. Начало периода с температурой выше 5° в условиях Курского округа совпадает с началом посева яровых культур.

При температуре выше 10° наступает более активная вегетация сельскохозяйственных культур и начинают проростать такие культуры, как подсолнух, кукуруза, огурцы, тыква.

Графическим методом по средним месячным температурам были найдены: время наступления и время окончания периодов с определенной средней суточной температурой; потом была вычислена продолжительность каждого периода.