

Майами (Miami)

Детальный анализ температурных данных

01 October 2012 – 28 October 2017

44,448 почасовых наблюдений

Средняя: 25.0°C

Медиана: 25.7°C

Стандартное откл.: 4.2°C

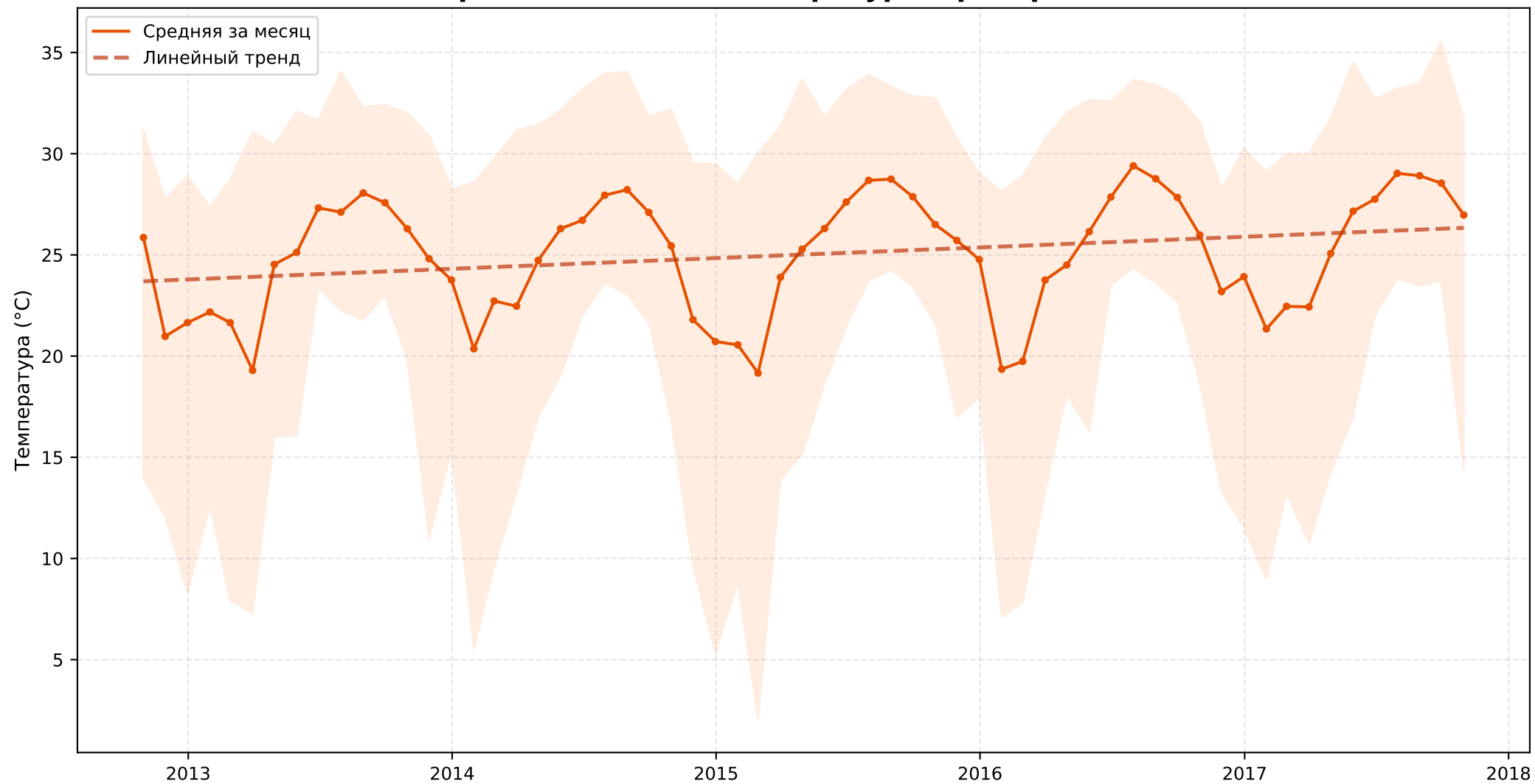
Минимум: 2.1°C | Максимум: 35.5°C

Размах: 33.4°C

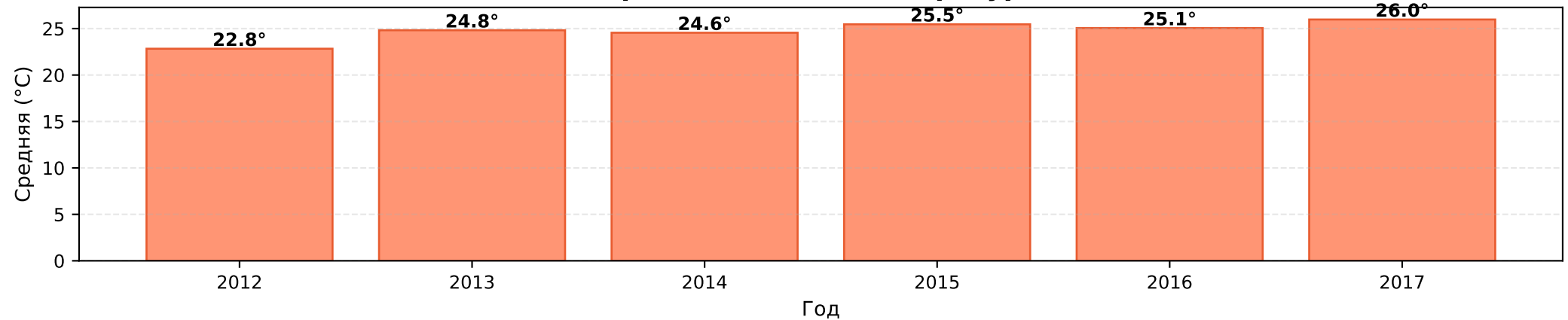
1-й процентиль (холод): 11.9°C | 99-й процентиль (жара): 32.4°C

Майами — самый жаркий город в выборке, влажный субтропический климат. Мягкая зима, жаркое лето, самая низкая изменчивость среди всех 36 городов.

Майами: среднемесячная температура с разбросом (мин-макс)

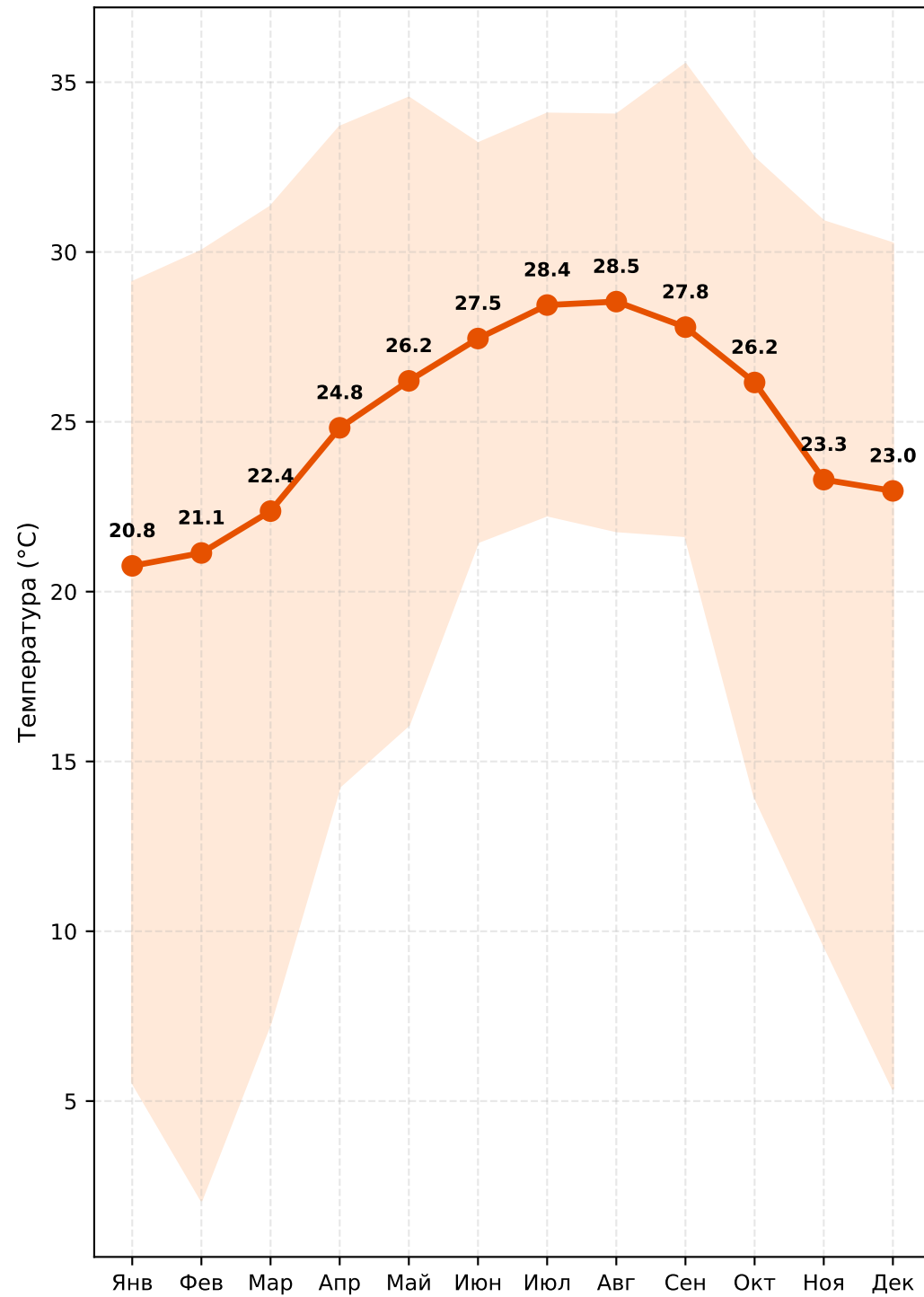


Среднегодовая температура

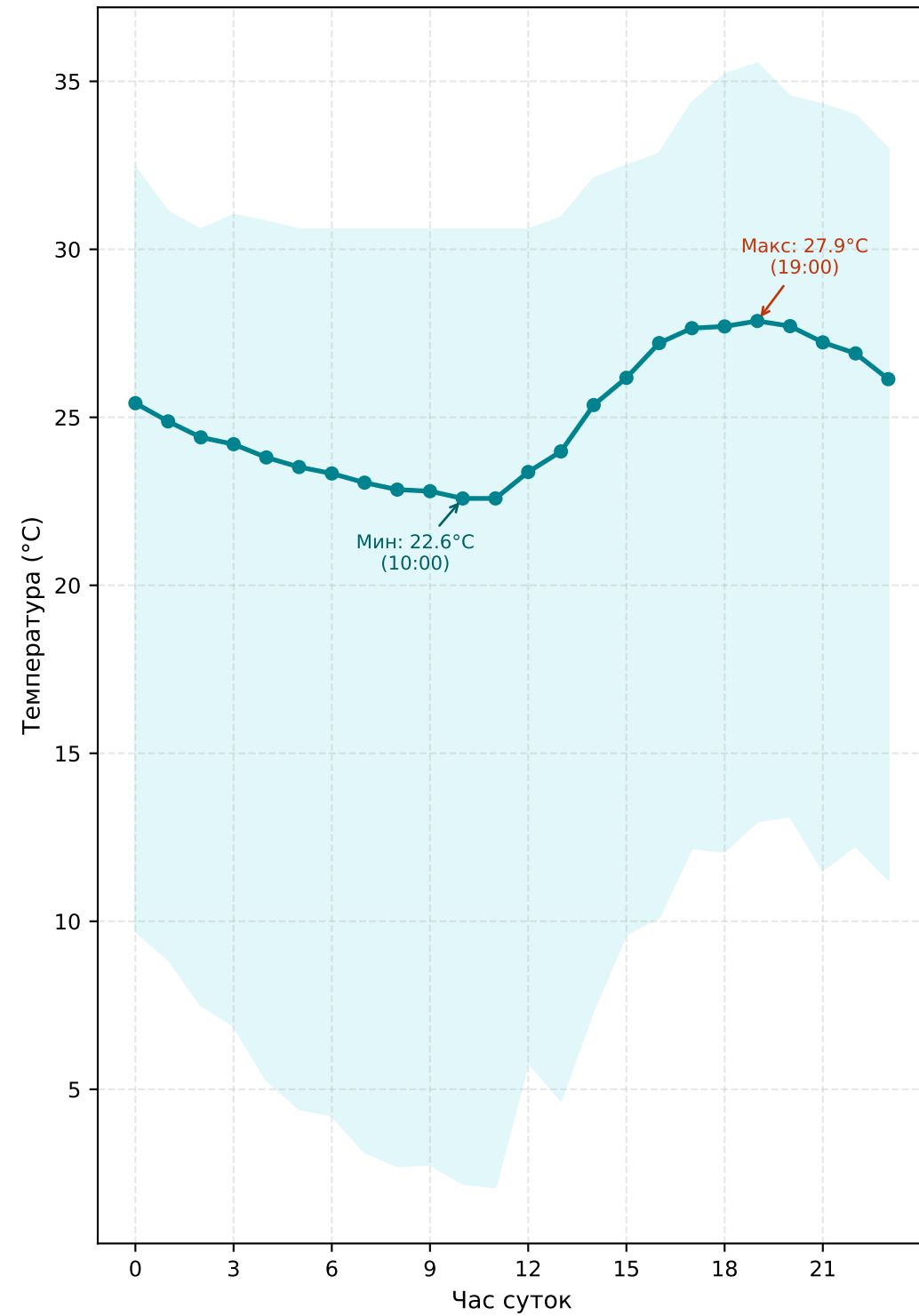


Майами: сезонные и суточные закономерности

Сезонный ход (по месяцам)

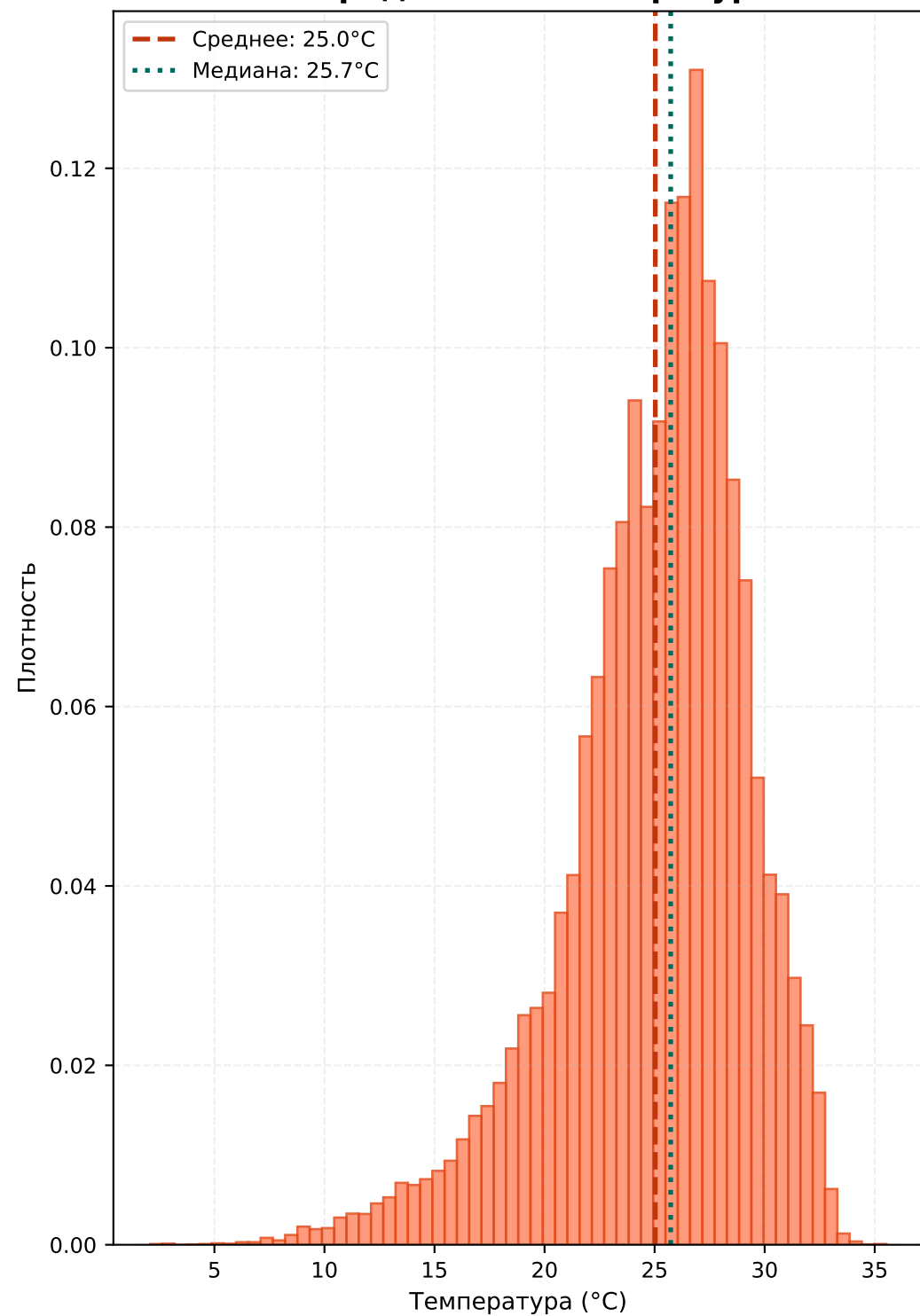


Суточный ход (по часам)

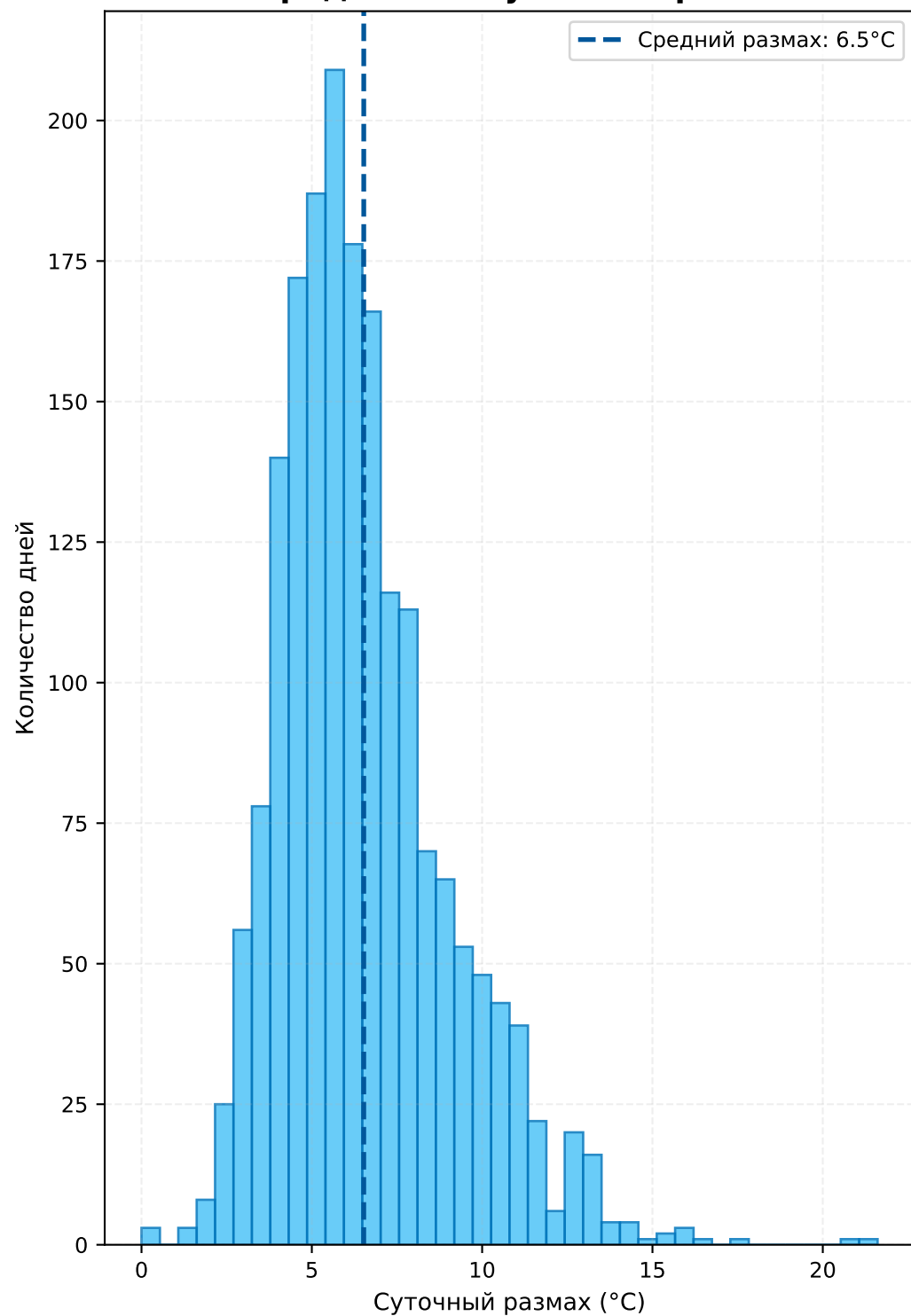


Майами: распределения и вариативность

Распределение температуры

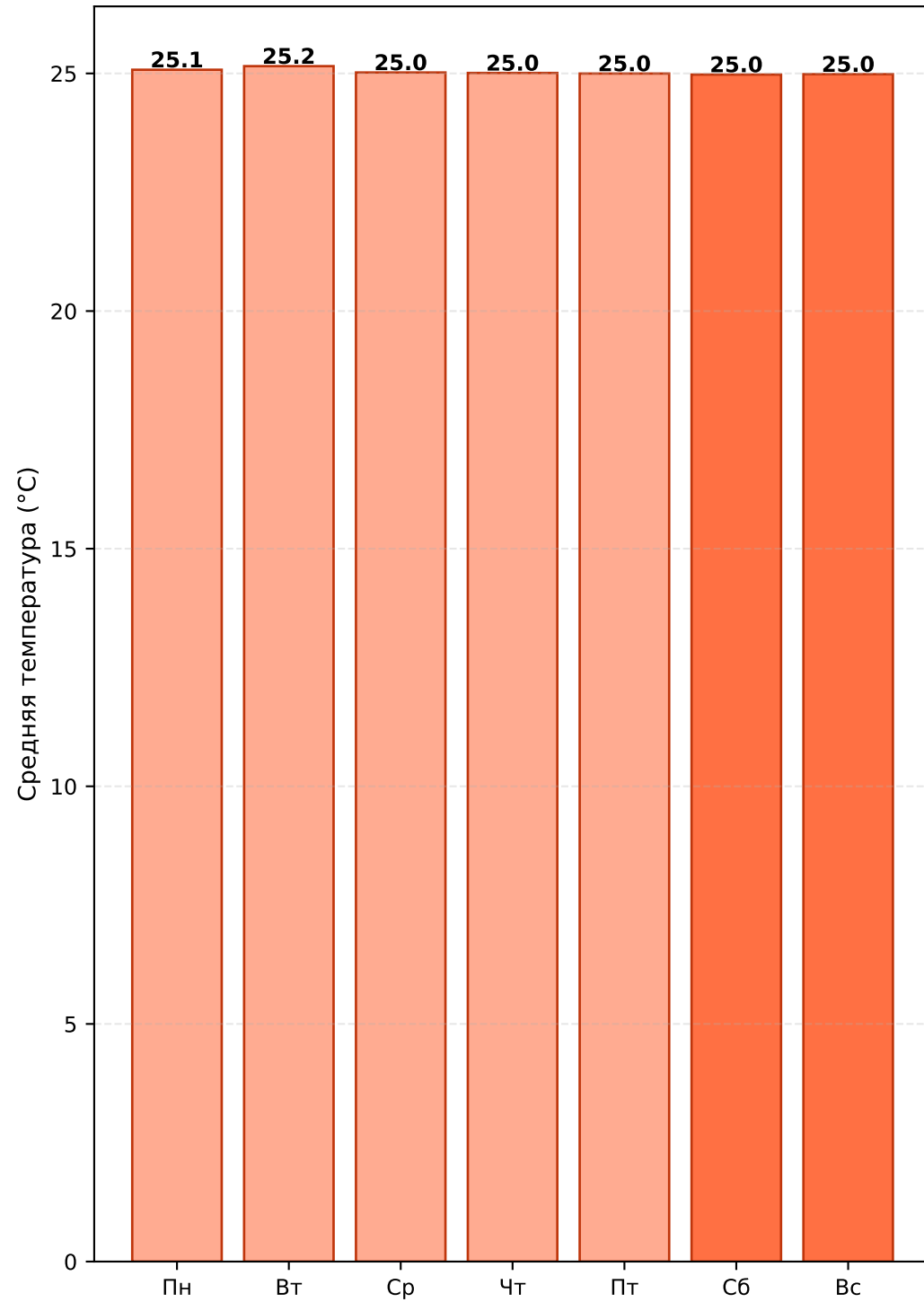


Распределение суточного размаха

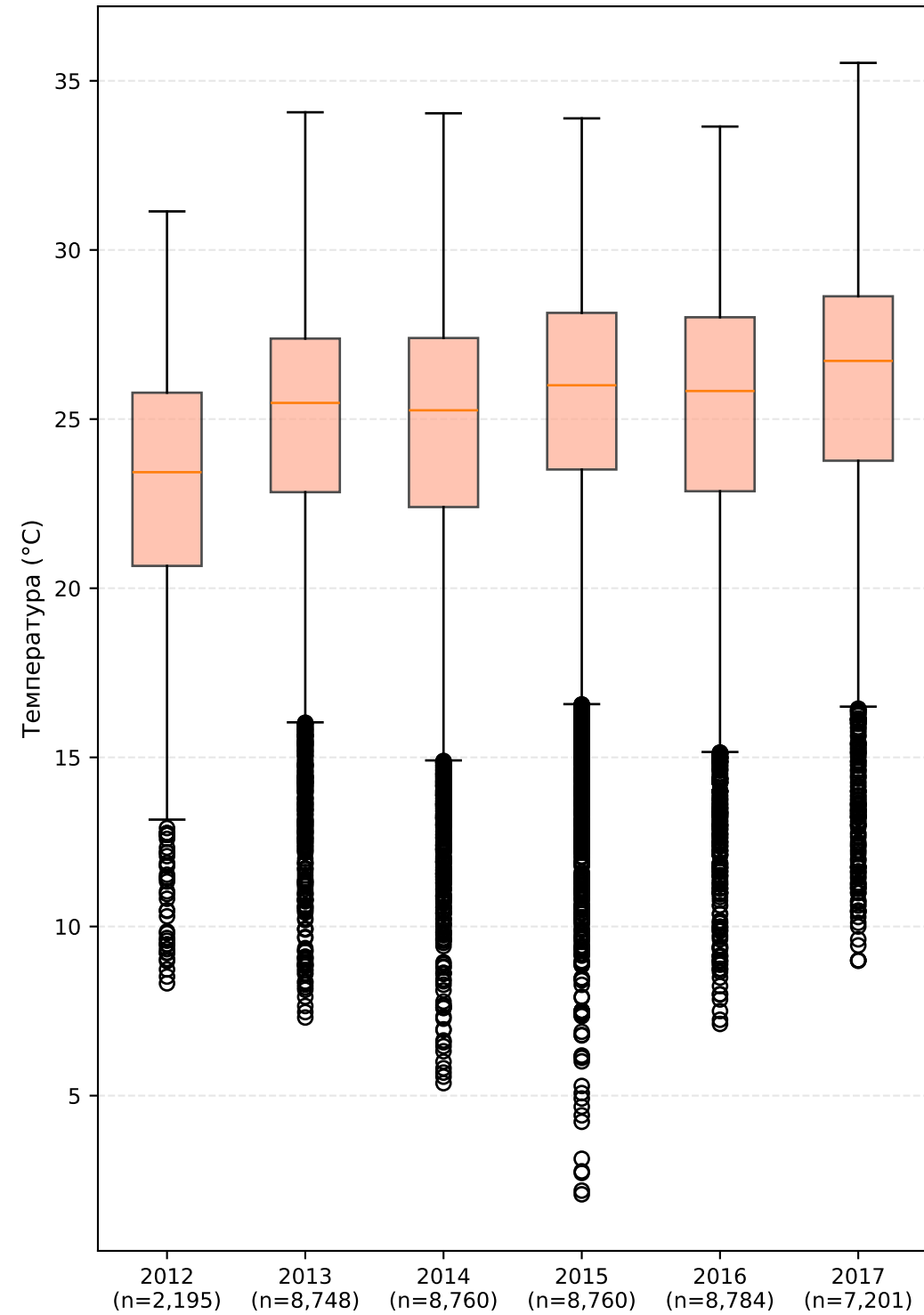


Майами: недельные и годовые паттерны

По дням недели

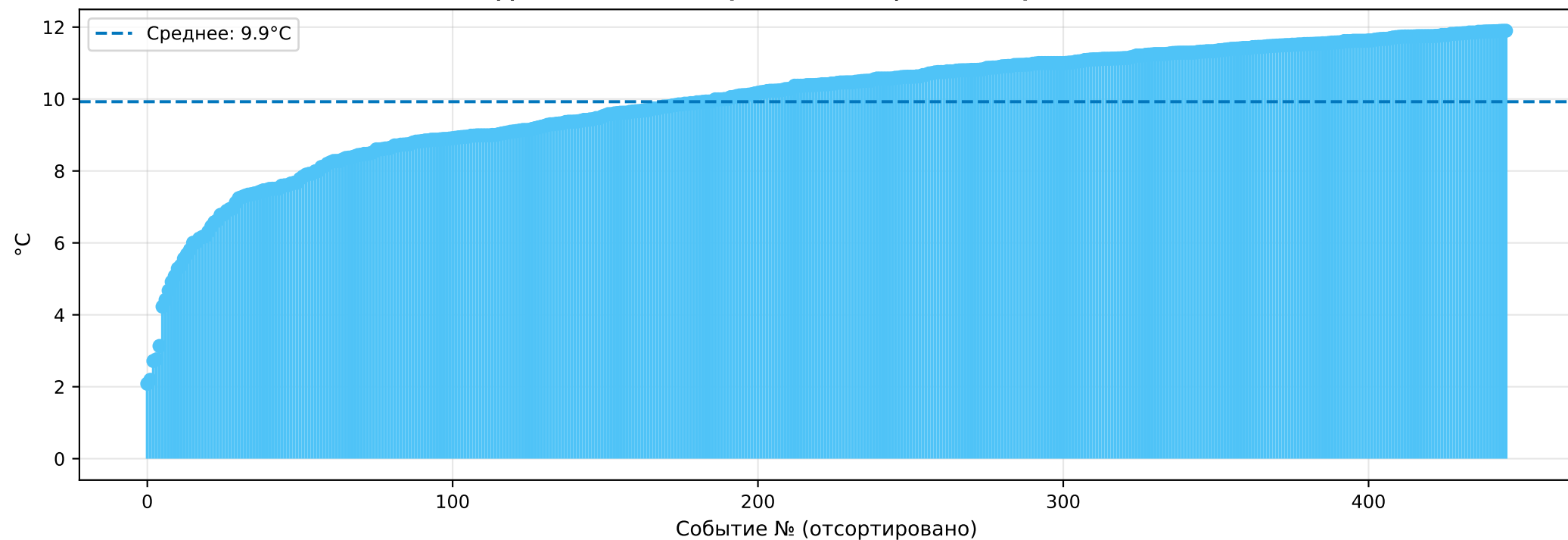


Разброс по годам

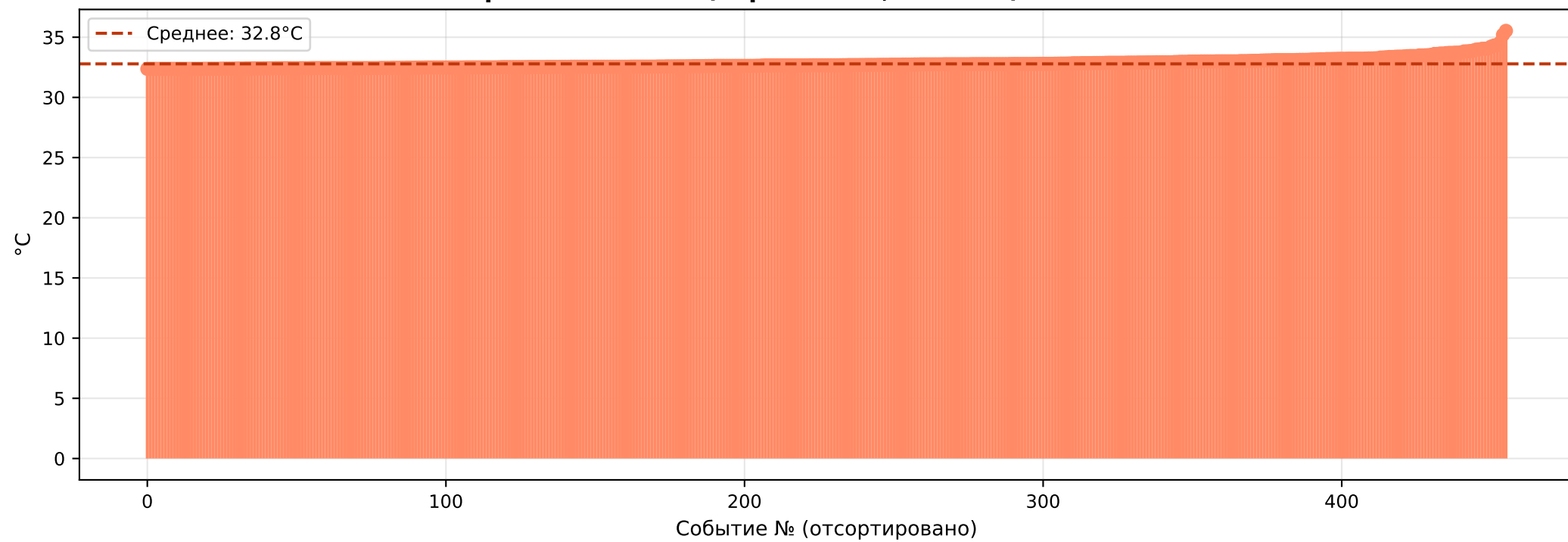


Майами: экстремальные температурные события

Холодные аномалии (нижний 1%, <11.9°C): 446 событий



Жаркие аномалии (верхний 1%, >32.4°C): 456 событий



МАЙАМИ (MIAMI): КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

- ▶ Самый жаркий город выборки: средняя 25.0°C
- ▶ Самая низкая изменчивость среди 36 городов: $\sigma = 4.2^{\circ}\text{C}$
- ▶ Экстремумы: от 2.1°C до 35.5°C (размах 33.4°C)

СЕЗОННЫЙ ЦИКЛ:

- ▶ Самый жаркий месяц: Август (28.5°C)
- ▶ Самый холодный месяц: Январь (20.8°C)
- ▶ Зимой почти не бывает заморозков (мин: 5.6°C)

СУТОЧНЫЙ ХОД:

- ▶ Самый тёплый час: 19:00 (27.9°C)
- ▶ Самый прохладный час: 10:00 (22.6°C)
- ▶ Средний дневной размах: 6.5°C

МНОГОЛЕТНИЙ ТРЕНД:

- 2012: 22.8°C (n=2,195)
- 2013: 24.8°C (n=8,748)
- 2014: 24.6°C (n=8,760)
- 2015: 25.5°C (n=8,760)
- 2016: 25.1°C (n=8,784)
- 2017: 26.0°C (n=7,201)
- ▶ Изменение 2013→2017: $+1.2^{\circ}\text{C}$

КОРРЕЛЯЦИИ С ДРУГИМИ ГОРОДАМИ (топ-5):

- ▶ Jacksonville: $r \approx 0.97$ — та же Флорида, почти синхронно
- ▶ Houston: $r \approx 0.96$ — побережье Мексиканского залива
- ▶ San Antonio: $r \approx 0.95$ — южный Техас
- ▶ Atlanta: $r \approx 0.95$ — юго-восток США
- ▶ Charlotte: $r \approx 0.94$ — восточное побережье

ОСОБЕННОСТИ:

- ▶ Климат влажный субтропический — мягкая зима, жаркое влажное лето
- ▶ Стабильность: колебания день ото дня невелики
- ▶ 795 пропусков в данных (~1.8% наблюдений)
- ▶ Холодных аномалий: 446, жарких: 456