

Способы оценки ошибки прогноза

Показатели

```
graph TD; A[Показатели] --> B[Аналитические]; A --> C[Сравнительные]; B --> D[абсолютные]; B --> E[относительные];
```

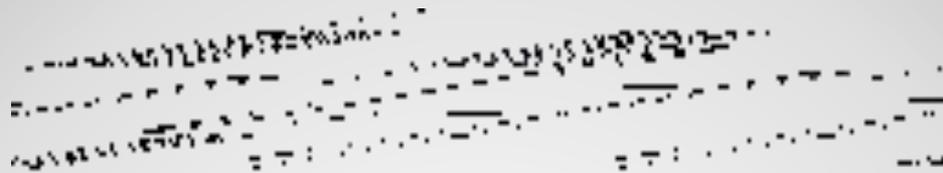
Аналитические

Сравнительные

абсолютные

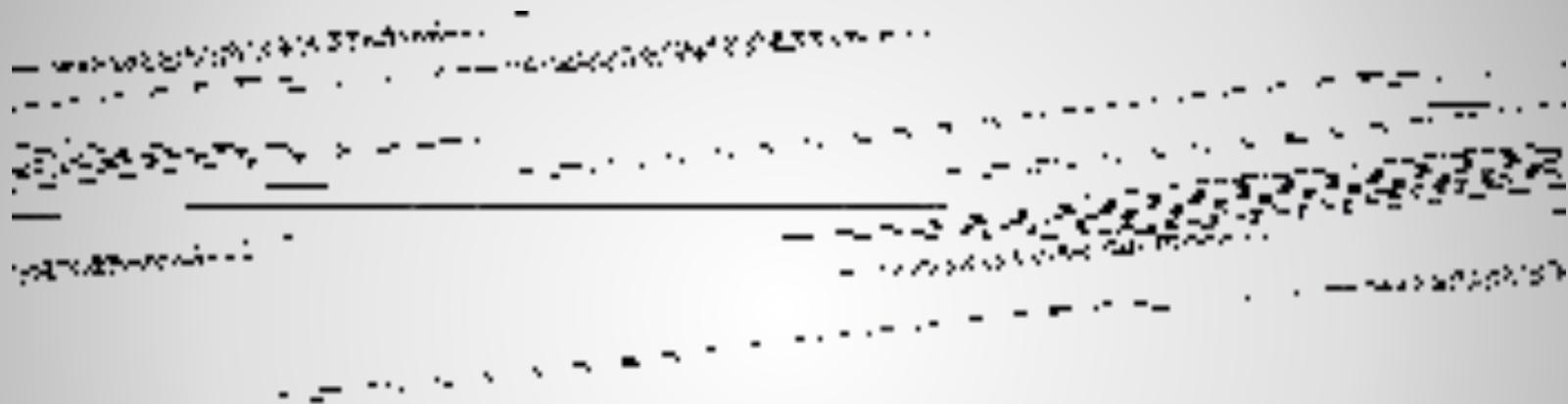
относительные

Аналитические

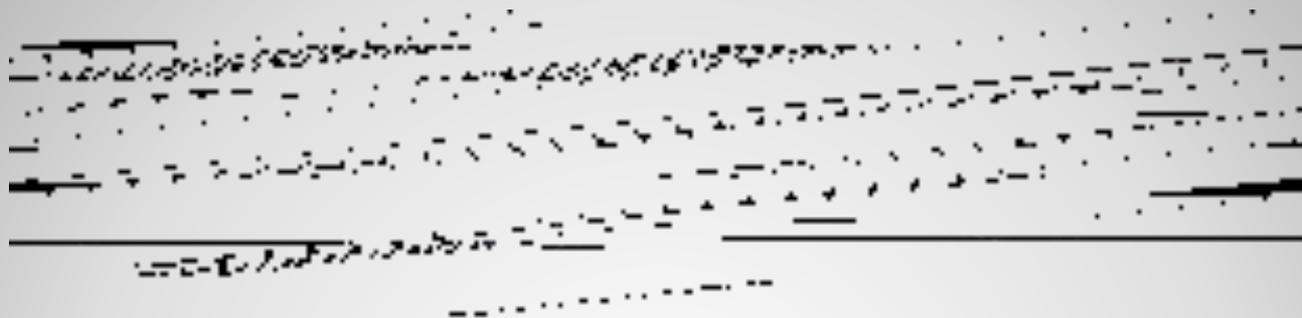


- где $y_t^{\text{факт}}$ – фактическое значение признака;
- $y_t^{\text{прогн}}$ - прогнозное значение признака.

**Абсолютная ошибка
прогноза ($S_{\text{абс}}$)**



**Относительная ошибка
прогноза ($S_{\text{отн}}$)**

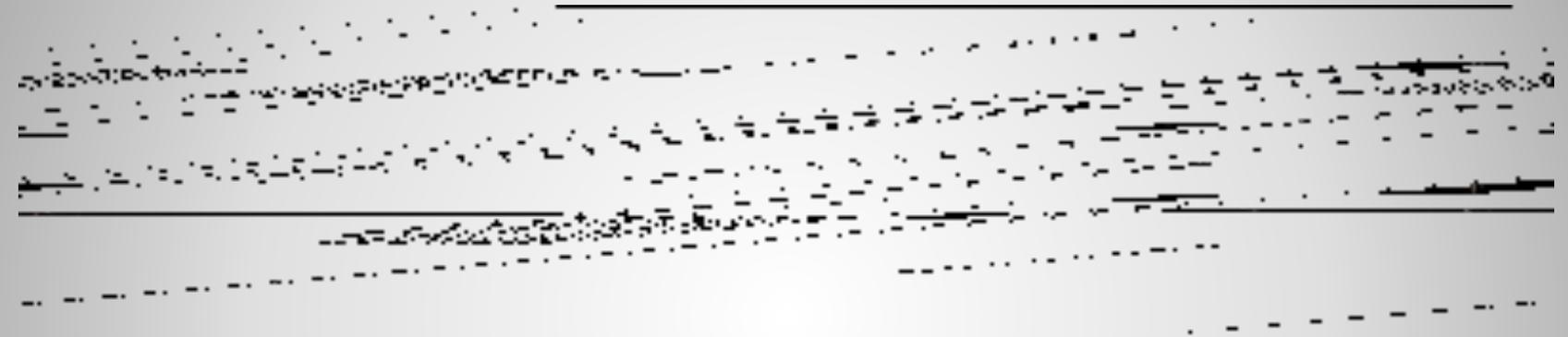


- n – длина временного ряда

**Абсолютная ошибка
прогноза ($\bar{S}_{\text{абс}}$)**

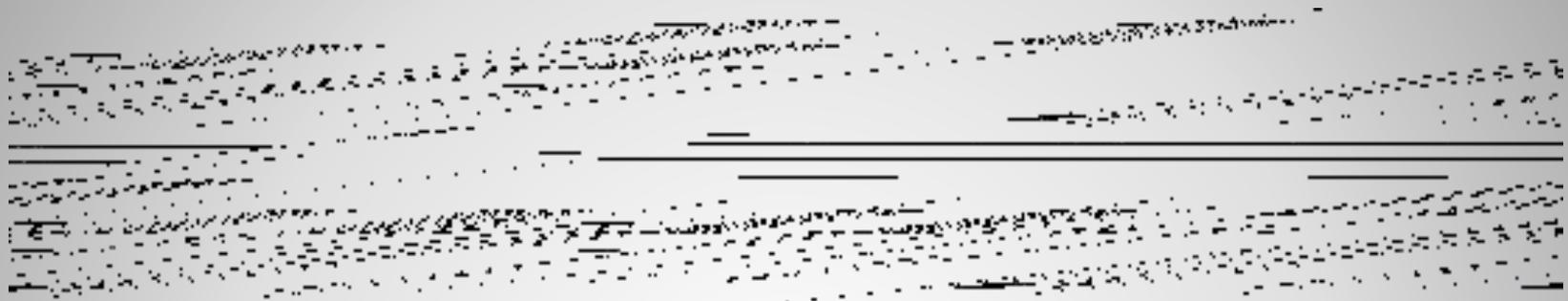


**Средняя относительная
ошибка прогноза ($\bar{S}_{\text{отн}}$)**



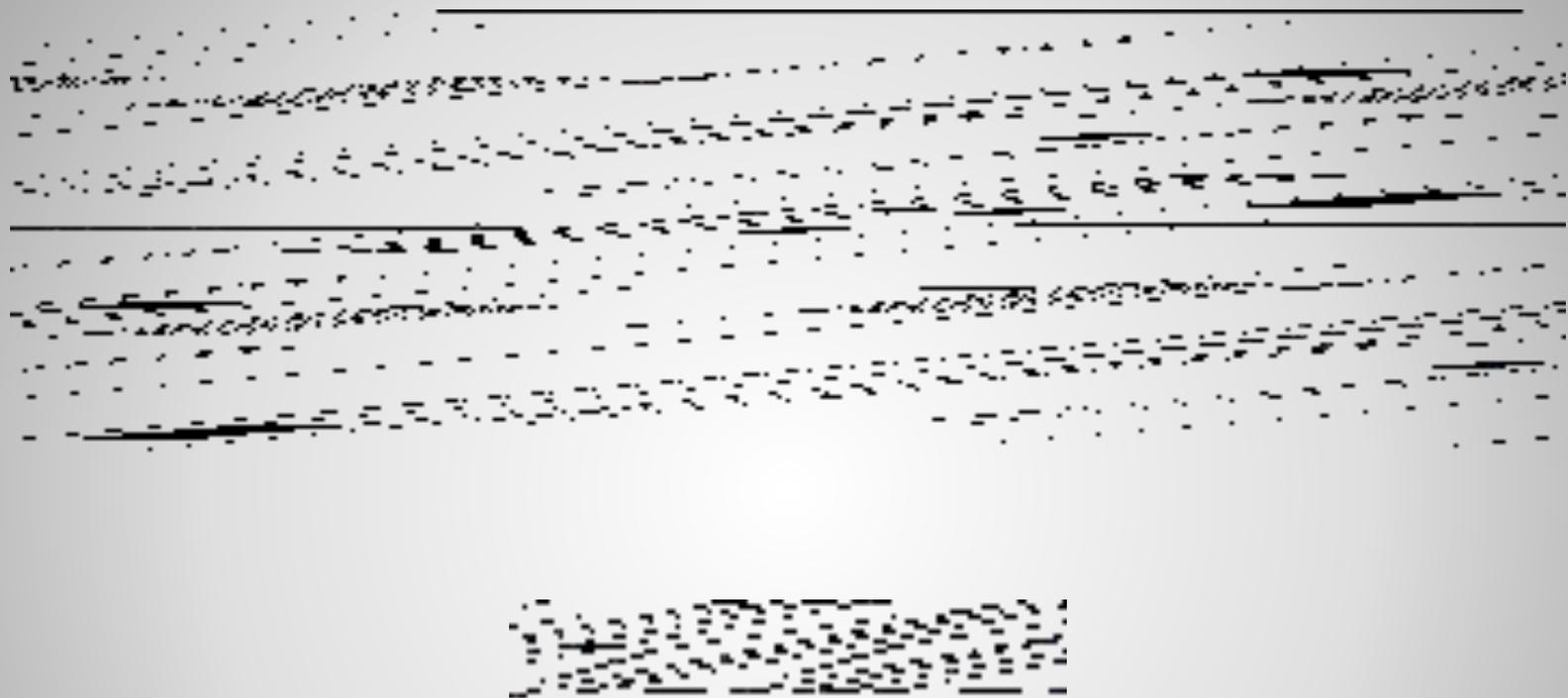
**Средняя квадратическая
абсолютная ошибка**

Сравнительные



- y^{ϕ} – фактическое значение признака;
- $y^{\text{пр}}$ – прогнозное значение признака

Коэффициент корреляции



Коэффициент несоответствия (КН)



Спасибо за внимание!