3) Рассчитываем погрешности прогноза глубин ОГ

$$\sigma_{\Delta Z} = \sqrt{V^2\sigma_T^2 - T^2\sigma_V^2} / 2$$

где V, T - интервальная скорость и время пробега отраженной волны; σ_T и σ_V - средние квадратичные погрешности определения времени и скорости

среднеквадратические погрешности

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{N-1}\sum(x_i - \bar{x})^2}$$