

Никитин Роман ПИ18-2 СР8 Вариант 17.

Проверка гипотезы о среднем значении

$H_0: a = a_0$

а в случае альтернативной гипотезы  $H_1: a = a_1 \neq a_0$  критическая область соответствует неравенству

$$|T_{n-1}| = \left| \frac{(\bar{X} - a_0)\sqrt{n}}{s} \right| > t_{n-1; 1-\alpha/2}.$$

№	$\mu_0$	$n$	$\bar{x}$	$s$
45.17	8,3	15	7,85	0,87

$$|T_{n-1}| = \text{ABS}((7,85-8,3)*\text{Корень}(15)/0,87) = 2,003267248$$

$$t_{n-1; 1-\alpha/2} = \text{СТЮДЕНТ.ОБР}(1-F10/2; D10-1) = 2,144786688$$

Наблюдаемое значение статистики критерия не попадает в критическую область и это дает основания принять гипотезу  $H_0$  на 5% уровне значимости.