**Вариант 19**

1.

**Дано**: кт = 0,6 Х ном = 20 Х = 17,6

**Решение:**

20\*0,6%=0,12

Δ = 0,12

U = Q2 – Q1 / 2√3

Q2 = 17,6 + 0,12 = 17,72

Q1 = 17,6 – 0,12 = 17,48

U = (17,72 – 17,48 ) / 2√3 = 0,069

**Ответ:** Измеряемая величина равна 17,6 со стандартной неопределенностью типа В равной 0,069.

2.

**Дано:** кт = 0,40/0,20 Х = 50 Хmax = 100 Хmin = - 50

**Решение:**

с + d\*(|Xk/X| - 1)

c = 0,40

d = 0,20

0,4 + 0,2\*(100/50 – 1) = 0,4 + 0,2\*1 = 0,6%

Δ = 0,6%

U = Q2 – Q1 / 2√3

Q2 = 50 + (50\*0,6%) = 50,3

Q1 = 50 – (50\*0,6%) = 49,7

U = (50,3 – 49,7) / 2√3 = 0,17

**Ответ:** Измеряемая величина равна 50 со стандартной неопределенностью типа В равной 0,17.