

3.2. Розрахунок річних витрат на основну сировину та матеріали

Річна вартість матеріалу (V_M) визначається за формулою:

$$V_M = P_B \cdot M_3 \cdot C_M - P_B \cdot M_B \cdot C_B; \quad (3.10)$$

де M_3 , M_B , M_d – відповідно маса заготовки, відходів, кг; C_M , C_B – відповідно вартість одного кг. матеріалу з транспортними витратами і ПДВ, а також відходів, грн; P_B – річний обсяг випуску деталей шт.

У випадку виробництва на ділянці (в цеху) декількох виробів розрахунок ведеться по кожному виробу окремо. В даному прикладі, вартість матеріалу на одиницю продукції становить

$$B_M = 6,28 \cdot 5,71 - (6,28 - 4,8) \cdot 0,89 = 34,53 \text{ грн.}$$

Вартість матеріалів на річну програму

$$B_M = 34,53 \cdot 20305 = 701132 \text{ грн.}$$