

①

Задача 3.

Николай Сикоров, 556 група, 161219049, СФ.ИИ, 3^{тв} курс.

Дадено: $T_{ср.} = 0,60$ кг.

$K_{изг. мат.} = 0,80$

$D_{мат. повт. изп.} = 20\%$

$D_{дост. мат.} = 1500$ кг.

$P_{изг.} = 2080$ др.

Търси се:

1. Разходът на материал за една изделка ($P_{мат. изд.}$):

$$P_{мат. изд.} = \frac{T_{ср.}}{K_{изг. мат.}} = \frac{0,60}{0,80} = 0,75 \text{ кг.}$$

2. Възм. кол. продукция, която може да се произведе от готови мат.

$$Пр.в. = \frac{D_{дост. мат.}}{P_{мат. изд.}} = \frac{1500}{0,75} = 2000 \text{ др. изд.}$$

3. Размерът на отпадъка, който може повторно да се използва

$$P_{отп.} = D_{дост. мат.} \cdot (1 - K_{изг. мат.}) \cdot D_{мат. повт. изп.} = 1500 \cdot (1 - 0,80) \cdot 0,20 = 60 \text{ кг.}$$

4. Възможно кол. продукция, която може да се произведе от отпадъците мат. при произв.

$$Пр. отп. мат. = \frac{P_{отп.}}{P_{мат. изд.}} = \frac{60}{0,75} = 80 \text{ изд.}$$

②

5. Общо кол. произв. изделия

$$\text{Пр.ос. изд.} = \text{Прв} + \text{Прогп. мат.} = 2000 + 80 = 2080 \text{бр. изд.}$$

6. Общо кол. мат. необход. за произв.

$$\text{Мат. изд.} = \text{Пр.ос. изд.} \cdot \text{Рмат. изд} = 2080 \cdot 0,75 = 1560 \text{кг}$$

Извод: необход. кол. метал за произв. на изделията е 1560кг. Доставени са 1500кг метали заготовки, получени в склада. Допълнителната порция към фирмата доставчик е за не по-малко от 60кг, метали заготовки.