

Тема:

**Определение требуемой
производственной мощности
асфальтобетонного завода при
реконструкции участка
автомобильной дороги**

1. Определение темпа линейных работ.

$$V_{mp} = \frac{1000 \cdot L}{(T - t_{раз}) \cdot K_{см}}, \text{ м / смену}$$

2. Определение часовой потребности в смесях.

$$\Pi = \frac{V_{mp} \cdot K_{нп}}{K_{см} \cdot t_{см}} \cdot b_i \cdot h_i \cdot \rho_i \cdot k_{др}$$

4. Определение количества смесителей

$$n = \frac{\Pi}{\text{Пр}^c}, \text{шт}$$

4. Определение часовой производительности смесителя

$$Pr^c = \frac{60}{t_3 \cdot q \cdot k_{см}}, m / час$$

5. Определение часовой потребности в битуме для производства асфальтобетона

$$P_{\text{б}} = K_{\text{нб}} \cdot (P + P_{\text{нгр}}), \text{ т / час}$$

5. Определение часовой потребности в битуме для производства черного щебня

$$P_{\text{б}} = K_{\text{нб}} \cdot P, \text{ т / час}$$

6. Определение количества битумных котлов

$$n = \frac{P_{\text{б}}}{P_{\text{котла}}},$$

6. Определение производительности битумного котла

$$P_{\text{котла}} = \frac{V_{\text{котла}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot K_{\text{нап}}}{t_3 \cdot t_{\text{под}} \cdot t_v},$$