

## ВАРИАНТ 12

### Задача №1

Выполнить расчет и подбор дробильного оборудования.

#### Исходные данные:

Материал базальт

Плотность 1675 кг/м<sup>3</sup>

Годовая производительность предприятия 245 тыс.тн/год

$D = 230$  мм

$d = 70$  мм

$K_n = 1,1 \dots 1,5$

$K_i = 0,95$

### Задача №2

Выполнить расчет и подбор сортировочного оборудования.

#### Исходные данные:

См. предыдущую задачу

### Задача №3

Какое количество смесителей потребуется для производства бетонной смеси на корметте заполнителях.?

Вместимость смесителей по загрузке 1200 л., а годовая производительность бетоносмесительного узла составляет 85000 м<sup>3</sup>. Расчетный годовой фонд времени работы узла рассчитать.

### Задача №4

Рассчитать часовую производительность бетоносмесителя принудительного действия при рабочей дозировке составляющих: цемента 200 кг; воды 195 л; песка 605 кг; гравия 570 кг. Плотность материалов составляют соответственно: 3,0 (цемента), 2,5 (песка), 2,65 гравия. Вмеситель загружаются 2 фракций песка и 2 фракций гравия, продолжительность перемешивания составляет 2,5 мин., выгрузка смеси и загрузка фракций компонентов происходит по 15 сек. Продолжительность перерывов между замесами принимается 20 сек.