

ВАРИАНТ 2

Задача №1

Выполнить расчет и подбор дробильного оборудования.

Исходные данные:

Материал гранит

Плотность 1680 кг/м³

Годовая производительность предприятия 320 тыс.тн/год

$D = 120$ мм

$d = 10$ 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 портландцементе заполнителях?

Вместимость смесителей по загрузке 1100 л., а годовая производительность бетоносмесительного узла составляет 40000 м³. Расчетный годовой фонд времени работы узла рассчитать.

Задача №4

Рассчитать часовую производительность бетоносмесителя принудительного действия при рабочей дозировке составляющих: цемента 335 кг; воды 195 л; песка 575 кг; гравия 630 кг. Плотность материалов составляют соответственно: 3,0 (цемента), 2,6 (песка), 2,7 гравия. Вмеситель загружаются 2 фракций песка и 2 фракций гравия, продолжительность перемешивания составляет 3 мин., выгрузка смеси и загрузка фракций компонентов происходит по 20 сек. Продолжительность перерывов между замесами принимается 15 сек.