

ВАРИАНТ 8

Задача №1

Выполнить расчет и подбор дробильного оборудования.

Исходные данные:

Материал гранит

Плотность 1705 кг/м³

Годовая производительность предприятия 370 тыс.тн/год

$D = 180$ мм

$d = 20$ 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 плотных заполнителях?

Вместимость смесителей по загрузке 1200 л., а годовая производительность бетоносмесительного узла составляет 100000 м³. Расчетный годовой фонд времени работы узла рассчитать.

Задача №4

Рассчитать часовую производительность бетоносмесителя принудительного действия при рабочей дозировке составляющих: цемента 355 кг; воды 185 л; песка 490 кг; гравия 610 кг. Плотность материалов составляют соответственно: 3,1 (цемента), 2,5 (песка), 2,7 гравия. Вмеситель загружаются 3 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.