

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/reshenie-zadach/404192>

Тип работы: Решение задач

Предмет: Экономика предприятия

-

Задача 1. В швейном цехе работает 25 швейных машин. Мощность каждой 3,2 кВт. Коэффициент использования мощности у 15 швейных машин 0,92, у 10 - 0,87. Цена 1 кВтч электроэнергии — 5 руб. Простои оборудования в ремонте – 7%. Швейные машины работают в две смены по 7,2 ч. Годовой фонд времени работы оборудования – 250 дней.

Определите сумму годовых затрат производства по статье «электроэнергия на технологические цели».

Решение:

1. Суммарная мощность всех машин: (коэффициент использования мощности у 15 швейных машин 0,92, у 10 машин -0,87).

$$M = (15 \cdot 0,92 + 10 \cdot 0,87) \cdot 3,2 = 72 \text{ кВт.}$$

2. Стоимость электроэнергии без простоев:

$$\mathcal{E} = \mathcal{C} \cdot M = 5 \cdot 72 = 360 \text{ руб.}$$

3. Доля простоев составит:

Простои оборудования в ремонте – 7%.

$$П = 360 \cdot 7\% = 360 \cdot 0,07 = 25,2 \text{ руб.}$$

4. Стоимость электроэнергии с учетом простоев:

$$\mathcal{E} \text{ с уч.п.} = 360 - 25,2 = 334,8 \text{ руб.}$$

5. Сумма годовых затрат на электроэнергию составит:

Швейные машины работают в две смены по 7,2 ч. Годовой фонд времени работы оборудования – 250 дней

$$\mathcal{E} \text{ год} = 334,8 \cdot 7,2 \cdot 2 \cdot 250 = 1205280 \text{ руб.} = 1205,3 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ: Сумма годовых затрат на электроэнергию составит 1205,3 тыс. руб.

Задача 2. Предприятие решает вопрос, производить ли самим на имеющемся оборудовании 250 тыс. шт. комплектующих деталей или покупать их на стороне по 3,7 тыс. руб. за штуку. Если будет решено изготавливать детали самостоятельно, то себестоимость производства составит 5 тыс. руб. за штуку. Далее приведена калькуляция изделия, тыс. руб.:

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/reshenie-zadach/404192>