П2Т1 Таблица 3 – Расчет затрат энергии на технологические цели

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование затрат | Норма расхода | Тариф, руб. | Сумма, руб. |
| Электроэнергия, кВт/ч | − | 3,51 | − |
| Всего: |  |  | − |

П5Т5 Таблица 3 – Расчет затрат энергии на технологические цели

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование затрат | Норма расхода | Тариф, руб. | Сумма, руб. |
| Электроэнергия, кВт/ч | 792,20 | 3,51 | 2780,62 |
| Всего: |  |  | 2780,62 |

 Колонки шифр изделия и трудоемкость (ч.) заполняются в соответствие с приложением Е. Средняя часовая ставка (руб./ч.) по приложению Ж. Данные выбираются, исходя из разряда. Для расчета заработной платы по тарифу (руб./деталь-представитель) необходимо трудоемкость (ч.) умножить на среднюю часовую ставку (руб./ч.). Удельный вес детали-представителя в заработной плате на изделие (%) берется из приложения И. Для расчета заработной платы по тарифу на изделие (руб.) необходимо умножить заработную плату по тарифу (руб./деталь-представитель) на удельный вес детали-представителя в заработной плате на изделие (%).

П2Т1 Таблица 4 – Расчет заработной платы по тарифу производственных рабочих на изделие

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр изделия | Трудоемкость, ч | Средняя часовая ставка, руб./ч | Заработная плата по тарифу, руб./деталь-представитель | Удельный вес детали-представителя в заработной плате на изделие, % | Заработная плата по тарифу на изделие, руб. |
| Токарная (4) | 0,21 | 45,56 | 9,57 | 2,2 | 21,05 |
| Сверлильная (3) | 0,09 | 39,26 | 3,53 | 2,2 | 7,77 |
| Лакировочная (1) | 0,09 | 28,86 | 2,6 | 2,2 | 5,72 |
| Контрольная (2) | 0,01 | 32,06 | 0,32 | 2,2 | 0,7 |
| Маркировочная (1) | 0,04 | 32,06 | 1,28 | 2,2 | 2,8 |
| Итого: |  |  |  |  | 38,04 |

Т5П5 Таблица 4 – Расчет заработной платы по тарифу производственных рабочих на изделие

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр изделия | Трудоемкость, ч | Средняя часовая ставка, руб./ч | Заработная плата по тарифу, руб./деталь-представитель | Удельный вес детали-представителя в заработной плате на изделие, % | Заработная плата по тарифу на изделие, руб. |
| Штамповочная (1) | 0,19 | 27,84 | 5,29 | 0,3 | 1,59 |
| Фрезерная (4) | 2,15 | 51,34 | 110,38 | 0,3 | 33,11 |
| Сварочная (2) | 0,15 | 34,37 | 5,16 | 0,3 | 1,55 |
| Шлифовочная (2) | 0,21 | 39,94 | 8,39 | 0,3 | 2,52 |
| Монтажная (1) | 0,23 | 30,45 | 7 | 0,3 | 2,1 |
| Маркировочная (3) | 0,04 | 35,88 | 1,44 | 0,3 | 0,43 |
| Итого: |  |  |  |  | 41,3 |

 Колонка заработная плата по тарифу (руб./изд.) заполняется по таблице 4. Для расчета суммы премии рабочим (руб.) необходимо заработную плату по тарифу (руб./изд.) умножить на % премии рабочим (Н). Основная заработная плата (руб./изд.) рассчитывается как сумма заработной платы по тарифу (руб./изд.) и премии рабочим (руб.). Для расчета суммы дополнительной заработной платы (руб.) необходимо основную заработную плату (руб./изд.) умножить на % дополнительной заработной платы (Н). Сумма затрат на оплату труда производственных рабочих по всем основаниям (руб./изд.) находится как сумма основной и дополнительной заработной платы.

Таблица 5 – Расчет основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих на изделие

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр изделия | Заработная плата по тарифу, руб./изд. | Премии рабочим | Основная заработная плата, руб./изд. | Дополнительная заработная плата | Сумма затрат на оплату труда производственных рабочих по всем основаниям, руб./изд. |
| % | Сумма, руб. | % | Сумма, руб. |
| П2Т1 | 38,04 | 40 | 15,22 | 53,26 | 12 | 6,39 | 59,65 |
| П5Т5 | 41,3 | 50 | 20,65 | 61,95 | 16 | 9,91 | 71,86 |

 Колонка сумма затрат на оплату труда производственных рабочих по всем основаниям (руб./изд.) заполняется в соответствие с таблицей 5. Общий процент отчисления в фонды составляет 30%. В него входит социальное страхование в размере 2,9%, отчисления в пенсионный фонд – 22% и отчисления на медицинское страхование – 5,1%. Обязательное отчисление на социальное страхование от несчастного случая (9 группа риска) составляет 1%. Для подсчета сколько итого отчислено на социальные нужды (руб./изд.) необходимо сумму отчислений в фонды (руб./изд.) сложить с суммой обязательных отчислений на социальное страхование от несчастного случая (руб./изд.).

Таблица 6 – Расчет отчислений на социальные нужды на единицу изделия

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр изделия | Сумма затрат на оплату труда производственных рабочих по всем основаниям, руб./изд. | Отчисления в фонды | Обязательное отчисление на социальное страхование от несчастного случая | Итого отчислено на социальные нужды, руб./изд. |
| Всего | В том числе |
|  | Сумма руб./изд. | Социальное страхование | Пенсионный фонд | Медицинское страхование |
| % | % | Сумма руб./изд. | % | Сумма руб./изд. | % | Сумма руб./изд. | % | Сумма руб./изд. |
| П2Т1 | 59,65 | 30 | 17,89 | 2,9 | 1,73 | 22 | 13,12 | 5,1 | 3,04 | 1,0 | 0,6 | 18,49 |
| П5Т5 | 71,86 | 30 | 21,56 | 2,9 | 2,08 | 22 | 15,82 | 5,1 | 3,66 | 1,0 | 0,72 | 22,28 |

 Для расчета среднегодовой стоимости необходимо воспользоваться следующей формулой(Л):

 $Ф\_{средн}=Ф\_{н }+\frac{\sum\_{}^{}Ф\_{вв }×Ч\_{вв}}{12}-\frac{\sum\_{}^{}Ф\_{выб}×Ч\_{выб}}{12}$

 Норма и сумма амортизации для каждого из основных средств рассчитывается своим способом (срок полезного использования указывается в приложении М):

1. Линейный способ

Здания

Н=1/30\*100=3,33%

А=38414250\*3,33/100=1279195 руб. (П2Т1)

А=21264000\*3,33/100=704595 руб. (П5Т5)

Сооружения

Н=1/20\*100=5%

А=4313250\*5/100=215663 руб. (П2Т1)

А=6327000\*5/100=316350 руб. (П5Т5)

Машины и оборудование

Н=1/10\*100=10%

А=30440250\*10/100=3044025 руб. (П2Т1)

А=30264750\*10/100=3026475 руб. (П5Т5)

Инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь

Н=1/12\*100=8,33%

А=127200\*8,33/100=10595,76 руб. (П2Т1)

А=163800\*8,33/100=13644,54 руб. (П5Т5)

Другие виды основных средств

Н=1/8\*100=1,25%

А=386250\*12,5/100=48281,25 руб. (П2Т1)

А=40750\*12,5/100=52593,75 руб. (П5Т5)

1. Способ списания стоимости пропорционально объему выпущенной продукции

Условия: в отчетном году пробег 40 тыс. км, предполагаемый пробег 320 тыс. км.

Транспортные средства

А=40\*645000/320=80625 руб. (П2Т1)

А=40\*276750/320=34593,75 руб. (П5Т5)

1. Способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования

Условия: до конца осталось 8 лет.

Передаточные устройства

А=1830000\*8/55=266181,82 руб. (П2Т1)

А=1589250\*8/55=231163,64 руб. (П5Т5)

После расчета амортизации основных производственных средств в рублях необходимо перевести в тысячи.

П2Т1 Таблица 8 – Расчет амортизации основных производственных средств

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Состав основных средств | Среднегодовая стоимость, руб. | Годовая норма амортизации, % | Сумма, тыс. руб. |
| Здания | 38414250 | 3,33 | 1279,195 |
| Сооружения | 4313250 | 5 | 215,663 |
| Передаточные устройства | 1830000 | − | 266,182 |
| Машины и оборудование | 30440250 | 10 | 3044,025 |
| Транспортные средства | 645000 | − | 80,625 |
| Инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь | 127200 | 8,33 | 10,596 |
| Другие виды основных средств | 386250 | 12,5 | 48,281 |