

## Организация электротехнической службы на сельскохозяйственном предприятии.

**Задача:** Годовой план производства цеха по переработке молока составляет 5000 т пакетированного молока, 130 т сыра, 150 т творога и 250 т кисломолочной продукции. Норма расхода электроэнергии на 1 т : молока -12,5 кВт.ч, сыра -126,7 кВт.ч, творога 12,4 кВт.ч, кисломолочной продукции -12,5 кВт.ч.

Стоимость электрооборудования 2300,0 тыс. руб., стоимость зданий и сооружений 10200 тыс. руб. Норма обслуживания электрооборудования цеха по переработке составляет 86 условных единиц электрооборудования. Тариф на электроэнергию -7,5 руб. за 1 кВт.ч. Средняя часовая тарифная ставка электрика 95 руб./ч. Премии составляют 30% тарифного фонда заработной платы. Дополнительная заработная плата составляет 10% от основной. Размер отчислений в социальные фонды – 30,7% от суммы всей заработной платы. Расходы на охрану труда и технику безопасности составляют 10 % затрат на заработную плату (без отчислений). Расходы на текущий ремонт составляют 7% стоимости зданий и 5% оборудования. Норма амортизации для оборудования 11,2%, для зданий и сооружений 3,2%: Расходы на смазочные, обтирочные и электроизоляционные материалы составляют 15% от стоимости электроэнергии.

Определить потребность цеха в электроэнергии на выпуск продукции, стоимость электроэнергии в расчете на 1 тонну каждого вида продукции, расходы на электроэнергию и себестоимости 1 кВт.ч. электроэнергии, 1 у.е. электрооборудования и 1 часа работы ЭТС.

### Решение

#### Расчет расхода и стоимости электроэнергии на производство по видам продукции

Вид продукции	Объем, т	Норма расхода электроэнергии и на т	Тариф, руб./кВт ч	Стоимость электроэнергии на 1 т., руб.	Стоимость электроэнергии, руб.	Потребность цеха в электроэнергии и, кВт ч
Сыр						
Молоко						
Творог						
Кисломолочный продукт						
всего						

Стоимость электроэнергии на 1 тонну каждого вида продукции представлена в таблице.

Потребность цеха по переработке продукции в электроэнергии составляет \_\_\_\_\_ кВт.ч

Расходы на электроэнергию составляют \_\_\_\_\_ рублей

Основная заработная плата составляет \_\_\_\_\_ руб.

Премии составляют \_\_\_\_\_ руб.

Дополнительная заработная плата составляет \_\_\_\_\_ руб.

Размер отчислений в социальные фонды \_\_\_\_\_ руб.

Годовой фонд заработной платы с отчислениями составит \_\_\_\_\_ руб.

Расходы на охрану труда и технику безопасности составляют \_\_\_\_\_ руб.

Расходы на смазочные, обтирочные и электроизоляционные материалы составляют \_\_\_\_\_ руб.

Расчет амортизационных отчислений и затрат на ремонт

	Балансовая стоимость, тыс. руб.	Норма, отчислений, %		Сумма отчислений, тыс. руб.	
		На амортизацию	На ТО и ТР	На амортизацию	На ТО и ТР
Электрооборудование		11,2	7		
Здания и сооружения		3,2	5		
Итого					

Себестоимость 1 кВт-ч. электроэнергии определяется делением всех затрат ЭТС на количество потребляемой электроэнергии \_\_\_\_\_ руб./ кВт-ч

Себестоимость 1 у.е. электрооборудования равна \_\_\_\_\_ руб.

Себестоимость 1 ч работы электротехнической службы равна \_\_\_\_\_ руб.