

Презентация для курсовой работы на тему:

**«Определение потребной
численности работников,
годовых эксплуатационных
расходов на обслуживание
тяговой подстанции (района
контактной сети).»**

Ведение .

Актуальность:

Определение потребной численности работников, годовых эксплуатационных расходов на обслуживание тяговой подстанции является актуальной темой на сегодняшний день.

Цель:

- Целью курсовой работы является определить потребную численность работников, годовые эксплуатационные расходы на обслуживание тяговых подстанций

Объект исследования является процесс определения потребной численности работников тяговой подстанции и их годовые эксплуатационные расходы

Задачи исследования

- Определение потребной численности работников
- Определение годового объема электроэнергии перерабатываемой тяговой подстанцией
- Годовые эксплуатационные расходы на обслуживание тяговой подстанции (района контактной сети).

Определение потребной численности работников тяговой подстанции

- Согласно составленной ведомости суммарных трудовых затрат на выполнение годового объема работ по текущему содержанию и текущему ремонту тяговой подстанции трудовые затраты по разрядам квалификации составят:
- 6 разряд - 1149 чел·час;
- 5 разряд - 210 чел·час;
- 4 разряд - 370 чел·час;
- 3 разряд - 1193 чел·час;
- 2 разряд - 100 чел·час.

- **Определение общего штата работников тяговой подстанции**
- На основании типового штатного расписания принимаем:
- - численность инженерно-технических работников:
- старший электромеханик – 1 человек.
- - численность административно-управленческих работников:
- начальник – 1 человек.
- Численность дежурных электромехаников зависит от метода обслуживания тяговой подстанции:
- - круглосуточное дежурство на подстанции в одно лицо – 4 чел.
- - дежурство на дому в вечернее и ночное время – 2 чел.
- Окончательная численность работников тяговой подстанции (метод обслуживания – дежурство на дому в вечернее и ночное время)

Определение годовых эксплуатационных расходов на содержание и обслуживание оборудования тяговой подстанции.

- Годовые эксплуатационные расходы на содержание и обслуживание тяговой подстанции включают в себя:
- - расходы на электроэнергию;
- - расходы на оплату труда с отчислениями по единому социальному налогу; - расходы на материалы;
- - расходы по охране труда и технике безопасности;
- - прочие расходы.

Таблица 1. Расчет месячной заработной платы работников тяговой подстанции.

Показатель	Начальник подстанции	Старший электромеханик	Сменный электромеханик	Электромонтер 5 разряда
Количество человек	1	1	2	1
Рабочее время, час	166,8	166,8	166,8	166,8
Должностной оклад, руб.	25536,2	20927,2	16691,9	-
Тарифная ставка, руб.	-	-	-	9569,32
Доплата за вредность, руб.	-	1674,18	667,68	765,54
Тарифная ставка или должностной оклад с учетом вредности, руб.	-	22601,38	17359,58	10334,87

Определение отчислений на социальные нужды производственного персонала (отчисления по единому социальному налогу).

- Единый социальный налог выплачивает предприятие (ЭЧ) от начисленной заработной платы в размере:
 - - пенсионный фонд 20 %;
 - - фонд обязательного медицинского страхования 3,1;
 - - фонд социального страхования 2,9 %.
- Расчет отчислений по единому социальному налогу производим поквартально, в каждый фонд.

**Таблица 2. Годовые эксплуатационные
расходы.**

Наименование работ	Количество единиц	Единица измерения	Трудовые затраты, чел. час.	Прямые затраты, тыс. руб.	В том числе, тыс. руб.		
Расходы (отчисления)	Статья расхода				Расходы (отчисления)	Статья расхода	
	407	414	459	461		407	414
Расходы на оплату труда, руб.	2 382535				Расходы на оплату труда, руб.	2 382535	
Пенсионный фонд, руб.			476 506,9		Пенсионный фонд, руб.		
Соц. страхование, руб.			73 858,57		Соц. страхование, руб.		
Мед. страхование, руб.			69 093,76		Мед. страхование, руб.		
Электроэнергия, руб.	1 026 160				Электроэнергия, руб.	1 026 160	
Материалы	507 900				Материалы	507 900	

Заключение.

- В курсовом проекте была определена необходимая численность работников, годовые эксплуатационные расходы на обслуживание тяговой подстанции (района контактной сети).
- Были определены годовые объемы электроэнергии перерабатываемой тяговой подстанцией, необходимая численность работников тяговой подстанции, годовые эксплуатационные расходы на содержание и обслуживание оборудования тяговой подстанции
- При выполнении курсовой работы, использовалась справочная литература, произведен сравнительно – аналитический анализ и использовались общенаучные методы, что в будущем пригодится при выполнении дипломного проекта, а также для дальнейшего освоения специализации электроснабжение.
- Сумма годовых расходов составила 8 273 898 руб