



«Проект релейной защиты
силового трансформатора
10кВ Индустриального
района»

- Целью выпускной квалификационной работы является проведение исследования применения оптимальных режимов работы релейной защиты электрооборудования силового трансформатора 10кВ Индустриального района
- Объект исследования — релейная защита электрооборудования силового трансформатора.
- Предметом исследования является оборудование релейной защиты силового трансформатора



- В общей части пояснительной записки мною рассмотрено назначение и обоснование требований, предъявляемые к оборудованию релейной защиты силового трансформатора 10кВ Индустриального района



■ Релейная защита КТП



■ Комплектная трансформаторная подстанция



ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Отключи напряжение,
проверь отсутствие напряжения,
установи заземление на рабочем месте,
вывеси плакаты безопасности!



Не нарушай действие блокировочных устройств!



Не приближаться к проводам воздушных линий электропередач и контактной сети на расстояние ближе 2 метров



Не нарушай действие блокировочных устройств!

Работа без установки переносного заземления на рабочем месте **ЗАПРЕЩЕНА!**



не заземлено!

НЕ ПОДХОДИ!



Двери электроустановок, распределительных щитов должны быть закрыты **НА ЗАМОК!**

Расчет капитальных вложений

Наименование основных производственных фондов	Кол-во, шт.	Оптовая цена за единицу, руб.	Общая стоимость, руб.	Транспортно - монтажные расходы, руб.	Полная первоначальная стоимость, руб.
1. Силовой трансформатор	2	549880	1099760	230949	1330709
2. Изоляторы	12	209	2508	526	3034
3. Выключатель нагрузки	4	38300	153200	32172	185372
4. Автоматический выключатель	2	164374	328748	69037,08	397785
5. Трансформаторы тока	6	4300	25800	5418	31218
6. Амперметры	6	980	5880	1234,8	7114,8
7. Предохранители	2	1070	2140	449,4	2589,4
8. Корпус для ТП	1	74095	74095	15559	89655
Итого					2047478

■ Смета эксплуатационных расходов

Элементы затрат	Сумма затрат, руб.
1. Амортизационные отчисления	82169,2
2. Стоимость потерь энергии	5662
3. Расходы на ремонт электрооборудования	245697
4. Стоимость обслуживания электрооборудования	811336,5
5. Прочие расходы	143528
Итого	2392214



■ СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ