

## СОСТАВ РАБОТ ПО УСЛУГЕ «1»

### РАСЧЕТ И ИЗМЕРЕНИЕ ТОКОВ ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 3, 6, 10 кВ

1. РАСЧЕТ СОБСТВЕННЫХ ЕМКОСТНЫХ ТОКОВ ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ (ОЗЗ) ОТДЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ И ПРИСОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ СЕТИ
2. РАСЧЕТ ТОКОВ ОЗЗ В УЗЛАХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ СЕТИ
3. РАСЧЕТ ТОКОВ ОЗЗ В УЗЛАХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ДЛЯ КОНФИГУРАЦИЙ СЕТИ ОТЛИЧНЫХ ОТ НОРМАЛЬНОЙ
4. ИЗМЕРЕНИЕ ТОКОВ ОЗЗ
5. РАСЧЕТ ТОКА ОЗЗ ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ СЕТИ НА МОМЕНТ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА ОЗЗ
6. СРАВНЕНИЕ РАСЧЕТНОГО И ИЗМЕРЕННОГО ТОКОВ ОЗЗ
7. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ КОМПЕНСАЦИИ ЕМКОСТНЫХ ТОКОВ ОЗЗ
8. ВЫБОР ДУГОГАСЯЩИХ РЕАКТОРОВ (КАТУШЕК)
9. РАСЧЕТ УСТАВОК ЗАЩИТ ОТ ОЗЗ ПО ПЕРВИЧНОМУ ТОКУ ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО РЕЖИМА НЕЙТРАЛИ СЕТИ
10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТ ОТ ОЗЗ ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО РЕЖИМА НЕЙТРАЛИ СЕТИ
11. РАСЧЕТ УСТАВОК ЗАЩИТ ОТ ОЗЗ ПО ПЕРВИЧНОМУ ТОКУ С УЧЕТОМ НЕОБХОДИМОЙ КОМПЕНСАЦИИ ЕМКОСТНОГО ТОКА
12. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТ ОТ ОЗЗ С УЧЕТОМ КОМПЕНСАЦИИ ЕМКОСТНОГО ТОКА
13. ОЦЕНКА ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В РЕЖИМЕ ОЗЗ
14. ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ФЕРРОРЕЗОНАНСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ
15. ОЦЕНКА ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В РЕЖИМЕ ОЗЗ
16. ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО РЕЖИМА НЕЙТРАЛИ СЕТИ
17. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОЙ ВЕЛИЧИНЫ ДОБАВОЧНОГО АКТИВНОГО ТОКА
18. РАСЧЕТ УСТАВОК ЗАЩИТ ОТ ОЗЗ С УЧЕТОМ ДОБАВОЧНОГО АКТИВНОГО ТОКА
19. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТ ОТ ОЗЗ С УЧЕТОМ ДОБАВОЧНОГО АКТИВНОГО ТОКА
20. ОЦЕНКА ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В РЕЖИМЕ ОЗЗ С УЧЕТОМ ДОБАВОЧНОГО АКТИВНОГО ТОКА
21. ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ФЕРРОРЕЗОНАНСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ С УЧЕТОМ ДОБАВОЧНОГО АКТИВНОГО ТОКА
22. ОЦЕНКА ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В РЕЖИМЕ ОЗЗ С УЧЕТОМ ДОБАВОЧНОГО АКТИВНОГО ТОКА
23. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЖИМОВ НЕЙТРАЛИ СЕТИ
24. ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОГО РЕЖИМА НЕЙТРАЛИ СЕТИ
25. ВЫБОР ВЕЛИЧИНЫ И МОЩНОСТИ РЕЗИСТОРА
26. ВЫБОР ТИПА И МОЩНОСТИ НЕЙТРАЛЕОБРАЗУЮЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА