

## ТИПОВОЙ БЛАНК ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ №27

### ВЫВОД ИЗ РАБОТЫ В РЕМОТ ТРАНСФОРМАТОРА №1

Исходное состояние

Схема ОРУ 110 кВ фиксированная, ШСМВ включен

СМВ ГРУ 6 кВ включен, ШСМВ-I отключен, ШСМВ-II отключен

Начало операций \_\_\_\_\_ час \_\_\_\_\_ мин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

**Задание:** вывести в ремонт трансформатор Т-1

1. Выполняется по распоряжению диспетчера

На панели 45р накладку 1Н «Делит. защ.» перевести в положение «Выведено».

2. На панели 6р (ДЗШ II СЕКЦИИ ГРУ):

2.1. Проверить наличие оперативного тока по свечению контрольной лампы ЛС «Контр. предохран.»

2.2. Проверить соответствие положения накладок и крышек испытательных блоков режимной таблице

3. На панели 7р (ДЗШ I секции ГРУ) проверить вставленную крышку испытательного блока БИ «Диф. реле»

4. Отключить МВ яч. 24 ГРУ 6кВ «Трансформатор-1»

5. Отключить МВ яч. 4 ОРУ 110кВ «Трансформатор-1»

6. На панели 35у КУ «Обдув тр-ра 1» перевести в положение «Отключено»

7. На панели 35у снять предохранители оперативного тока трансформатора Т-1 (1ПР, 2 ПР, 3 ПР, 4 ПР, 5 ПР, 6 ПР, 7 ПР, 8ПР)

8. В яч. 24 ГРУ 6 кВ «Трансформатор-1»:

8.1. Проверить на месте отключенное положение МВ

8.2. Снять предохранители электромагнита включения МВ

8.3. Произвести осмотр изоляторов ШР II секции ГРУ 6 кВ фазы «А», «В», «С»

8.4. Отключить ШР II секции ГРУ 6 кВ

8.5. Проверить отключенное положение ШР от 2 секции ГРУ 6кВ фазы «А», «В», «С»

8.6. Проверить отключенное положение ШР от трансфера ГРУ 6 кВ фазы «А», «В», «С»

8.7. Установить ПЗ в сторону ШР II секции ГРУ 6кВ

9. На панели 37у проверить наличие оперативного тока в схеме ДЗШ 110 по свечению контрольной лампы ЛС «ДЗШ 110 кВ»

10. На панели 72р (ДЗШ 110 кВ) проверить соответствие положения накладок режимной таблице

11. На панели 73р (ДЗШ 110кВ) измерить ток небаланса

12. На панели 72р ВВЕСТИ ЗАПРЕТ АПВ ШИН:

- 12.1. Накладку 21Н «Запрет АПВ ВЛ Астаховка 1» перевести в положение «Введено»
- 12.2. Накладку 26Н «Запрет АПВ ВЛ Астаховка 2» перевести в положение «Введено»
13. В яч. 4 ОРУ 110 кВ «Трансформатор-1»:
  - 11.1. Проверить на месте отключенное положение МВ
  - 11.2. Снять предохранители электромагнита включения МВ
  - 11.3. Произвести осмотр изоляторов ШР II системы шин ОРУ 110 кВ фазы «А», «В», «С»
  - 11.4. Отключить ШР II системы шин ОРУ 110 кВ
  - 11.5. Проверить отключенное положение ШР II системы шин ОРУ 110 кВ фазы «А», «В», «С»
  - 11.6. Установить ПЗ на развилке ШР
  - 11.7. В шкафу ЩД-2 на трансформаторе Т-1 отключить автоматический выключатель SF (ПИТАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ).
14. Проверить включенное положение заземляющего разъединителя в нейтрали трансформатора Т-1
15. Выполняет персонал ЭТЛ  
В шкафу ДЗШ 110 кВ отключить и закоротить токовые цепи трансформатора Т-1 клеммы 85, 86, 87, 88
16. На панели 72р ВЫВЕСТИ ЗАПРЕТ АПВ ШИН:
  - 16.1. Накладку 21Н «Запрет АПВ ВЛ Астаховка 1» перевести в положение «Выведено»
  - 16.2. Накладку 26Н «Запрет АПВ ВЛ Астаховка 2» перевести в положение «Выведено»
17. На панели 73р (ДЗШ 110 кВ) измерить ток небаланса
18. На панели 72р (ДЗШ 110 кВ) накладку 13Н «Откл. Т-1» перевести в положение «Выведено»
19. На панели 74р (УРОВ 110 кВ):
  - 15.1. Накладку 8Н «Пуск от Т-1» перевести в положение «Выведено»
  - 15.2. Накладку 26Н «Откл. Т-1» перевести в положение «Выведено»
20. На панели 68р снять предохранители управления дутьем и РПН трансформатора Т-1 (15ПР, 16ПР, 17ПР)
21. На панели 6р (ДЗШ II секции ГРУ):
  - 17.1. Накладку 9Н «Откл. тр-ра Т-1» перевести в положение «Выведено»
  - 17.2. Снять рабочую крышку испытательного блока 4БИ «Тр-р №1»
22. На панели 79р (ТН 110 кВ) переключатель «Тр-р №1» перевести в положение «Откл.»
23. Проверить соответствие переключающих устройств в цепях РЗА режимным картам