**Бланк переключений №5**

**Объект переключений: Воткинская ГЭС, КРУ-2**

**Зона оперативного обслуживания: Машинный зал**

Цель переключений: **Ввод в работу КРУ-2.**

|  |
| --- |
| Условия применения ОБП:   1. Описание схемы: **Питание п/ст Фильтровальная от КРУ-3.**   ОТКЛЮЧЕНЫ: **перемычка КРУ-2 КРУ-1; перемычка КРУ-2 КРУ-3.**  Выполнение переключений с использованием АРМ: Нет.   1. Указания об исправности оперативной блокировки: **исправна.** |
|  |

Начало: \_\_\_час \_\_\_мин «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

**Последовательность выполнения операций при переключении.**

**ГРУ 13,8кВ:**

1. **КРУ-2.** Осмотреть на предмет отсутствия повреждений.
2. **24Т.** Проверить отсутствие заземлений и повреждений, готовность к вводу в работу.

**Помещение 37, 38Т:**

1. **38Т.** Проверить отсутствие заземлений и повреждений, готовность к вводу в работу.

**Вспомогательный корпус:**

1. **28Т.** Проверить отсутствие заземлений и повреждений, готовность к вводу в работу.

**Помещение ОПУ-220кВ:**

1. **30Т.** Проверить отсутствие заземлений и повреждений, готовность к вводу в работу.

**Хоз.двор:**

1. **36Т.** Проверить отсутствие заземлений и повреждений, готовность к вводу в работу.

**ГРУ 13,8кВ:**

1. **КРУ-2 яч.№15.** Проконтролировать наличие напряжения на **КРУ-2**.
2. **КРУ-2 яч.№3.** Выключатель 6кВ 28Т. **Проверить включенное положение.**
3. **КРУ-2 яч.№7.** Выключатель 6кВ 38Т. **Проверить включенное положение.**
4. **КРУ-2 яч.№8.** Выключатель 6кВ 36Т. **Проверить включенное положение.**
5. **КРУ-2 яч.№9.** Выключатель 6кВ 30Т. **Проверить включенное положение.**
6. **КРУ-2 яч.№10.** Выключатель 6кВ 24Т. **Проверить включенное положение.**

**Проверить выведенное состояние ТВИ.**

1. **КРУ-2 яч.№5.** Выключатель 6кВ ТВИ. **В контрольном положение.**
2. **КРУ-2 яч.№5.** Включить **ЗН ТВИ**.
3. **КРУ-2 яч.№5.** Проверить включенное положение **ЗН ТВИ**.

**Щит 8Н:**

**Собрать нормальную схему щита 8Н.**

1. **8Н панель №13.** Автомат «Ввод от 38Т». **Проверить отключенное положение.**
2. **8Н панель №13.** Рубильник «Вводной от 38Т». **Проверить включенное положение.**
3. **8Н панель №13.** Автомат «Ввод от 38Т». **Включить автомат.**
4. **8Н панель №13.** Автомат «Ввод от 38Т». **Проверить включенное положение.**
5. **8Н панель №7.** Автомат «Секционный 8Н». **Отключить автомат.**
6. **8Н панель №7.** Автомат «Секционный 8Н». **Проверить отключенное положение.**
7. **8Н.** Проконтролировать напряжение на шинах щита 8Н**.**

**Щит 3Н:**

**Собрать нормальную схему щита 3Н.**

1. **3Н панель №7.** Автомат «Вводной от 28Т». **Проверить отключенное положение.**
2. **3Н панель №7.** Рубильник «Вводной от 28Т». **Проверить включенное положение.**
3. **3Н панель №7.** Автомат «Вводной от 28Т». **Включить автомат.**
4. **3Н панель №7.** Автомат «Вводной от 28Т». **Проверить включенное положение.**
5. **3Н панель №7.** Тумблер ТС2 «Сигнализация». **Перевести в положение «вкл».**
6. **3Н панель №5.** Автомат «Секционный 3Н». **Отключить автомат.**
7. **3Н панель №5.** Автомат «Секционный 3Н». **Проверить отключенное положение.**
8. **3Н.** Проконтролировать напряжение на шинах щита 3Н**.**
9. **3Н панель №6.** Ключ «АВР». **Перевести в положение «вкл».**

**Щит 36Н:**

**Собрать нормальную схему щита 36Н.**

1. **36Н панель №9.** Автомат «Ввод от 36Т». **Проверить отключенное положение.**
2. **36Н панель №9.** Рубильник «Вводной от 36Т». **Проверить включенное положение.**
3. **36Н панель №9.** Автомат «Ввод от 36Т». **Включить автомат.**
4. **36Н панель №9.** Автомат «Ввод от 36Т». **Проверить включенное положение.**
5. **36Н панель №9 (с обратной стороны).** Рубильник «Р2 Сигнализация». **Включить рубильник.**
6. **36Н панель №9 (с обратной стороны).** Рубильник «Р2 Сигнализация». **Проверить включенное положение рубильника.**
7. **36Н панель №5 (с обратной стороны).** Рубильник «Р Сигнализация». **Отключить рубильник.**
8. **36Н панель №5 (с обратной стороны).** Рубильник «Р Сигнализация». **Проверить отключенное положение рубильника.**
9. **36Н панель №5.** Автомат «Секционный 36Н». **Отключить автомат.**
10. **36Н панель №5.** Автомат «Секционный 36Н». **Проверить отключенное положение.**
11. **36Н.** Проконтролировать напряжение на шинах щита 36Н**.**

**ГЩУ**:

1. **У-15.** Выровнять напряжение между **КРУ-2** и **КРУ-3.**

**Щит 9Н:**

**Собрать нормальную схему щита 9Н.**

1. **9Н панель №12.** Автомат «Вводной от 30Т». **Проверить отключенное положение.**
2. **9Н панель №12.** Рубильник «Вводной от 30Т». **Проверить включенное положение.**
3. **9Н панель №12.** Автомат «Вводной от 30Т». **Включить автомат.**
4. **9Н панель №12.** Автомат «Вводной от 30Т». **Проверить включенное положение.**
5. **9Н панель №12.** Тумблер «Сигнализация». **Перевести в положение «вкл».**
6. **9Н панель №8.** Тумблер «Сигнализация». **Перевести в положение «откл».**
7. **9Н панель №8.** Автомат «Секционный 9Н». **Отключить автомат.**
8. **9Н панель №8.** Автомат «Секционный 9Н». **Проверить отключенное положение.**
9. **9Н.** Проконтролировать напряжение на шинах щита 9Н**.**
10. **9Н панель №8.** Ключ «АВР». **Перевести в положение «авт».**

**ГРУ 13,8кВ:**

**Собрать нормальную схему щита 2Н.**

1. **2Н панель №14.** Автомат «Вводной от 24Т». **Включить автомат.**
2. **2Н панель №14.** Автомат «Вводной от 24Т». **Проверить включенное положение.**
3. **2Н панель №8.** Автомат «Секционный 2Н». **Отключить автомат.**
4. **2Н панель №8.** Автомат «Секционный 2Н». **Проверить отключенное положение.**
5. **2Н.** Проконтролировать напряжение на шинах щита 2Н**.**
6. **2Н панель №8.** Ключ «АВР». **Перевести в положение «вкл».**

Окончание: \_\_\_час \_\_\_мин «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

Бланк заполнил и переключение производит:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись)

Бланк проверил и переключение контролирует:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись)

Бланк проверил, переключения разрешаю:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись)