**Бланк переключений №\_\_\_\_**

**Объект переключений: Воткинская ГЭС, ДФЗ ВЛ-110 кВ Водозабор-1**

Цель переключений: **Ввод ДФЗ ВЛ 110 Водозабор 1 (ВЛ на ОВ)**

|  |
| --- |
| ***Составлен на основании ТПП №50 филиала ОАО «СО ЕЭС» Удмуртское РДУ утвержденной 15.03.13.***  Условия применения ОБП:   1. Описание схемы:   ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС I цепь с отпайкой на ПС Островная включена.  ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС I цепь с отпайкой на ПС Островная питается через ОВ  Устройств РЗА, влияющих на выполнение переключений по вводу ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС I цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 083) нет.  Состав защит: Соответствует местным инструкциям по эксплуатации РЗА. |

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

**Последовательность производства операций при переключении:**

**РЩ 110 кВ:**

**По команде ДД ПРДУ:**

**Выполнить подготовительные операции по вводу ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС I цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 083).**

**Проверить правильность установки крышек блоков, ключей и АВ (при несоответствии установить).**

1. **116-Р.** Блок SG3 «Токовые цепи от своего В». **Снять рабочую крышку блока.**
2. **116-Р.** Блок SG4 «Токовые цепи от ОВ». **Снять рабочую крышку блока.**
3. **116-Р.** Блок SG5 «Цепи напряжения «звезды». **Снять рабочую крышку блока.**
4. **116-Р.** Блок SG6 «Цепи напряжения «треугольника». **Снять рабочую крышку блока.**
5. **116-Р.** Блок SG7 «Ток 3Iо ВЛ Водозабор-2». **Снять рабочую крышку блока.**
6. **116-Р.** Блок SG8 «Резерв». **Установить рабочую крышку блока.**
7. **116-Р.** Ключ SA2 «Перевод на ОВ (цепи напряжения) (выходные цепи)». **Перевести в положение «Вывод».**
8. **116-Р.** Ключ SA3 «Перевод на ОВ (входные цепи)». **Перевести в положение «Вывод».**
9. **112-Р.** Автомат 1SF5 «Питание ДФЗ ВЛ 110 Водозабор-1». **Включить автомат.**
10. **116-Р.** Ключ SA8 «Питание». **Перевести в положение «Вкл.».**
11. **116-Р. ПВЗУ-Е.** Переключатель «СЕТЬ». **Перевести в положение «Вкл.».**
12. **116-Р. ПВЗУ-Е.** Тумблер «АПК». **Перевести в положение «Вкл.».**
13. **116-Р.** Ключ SA4 «Блокировка ДФЗ от АПК». **Перевести в положение «Вывод».**
14. **116-Р.** Ключ SA5 «ДФЗ». **Перевести в положение «Сигнал».**
15. **116-Р.** Ключ SA6 «УРОВ». **Перевести в положение «Вывод».**
16. **116-Р.** Ключ SA7 «Терминал». **Перевести в положение «Вывод».**
17. **116-Р.** Ключ SA9 «Отключение СШ от УРОВ через ДЗШ». **Перевести в положение «Вывод».**
18. **116-Р.** Ключ SA10 «Отключение ШСВ-110 кВ от УРОВ». **Перевести в положение «Вывод».**
19. **125-Р.** Ключ А1-SA16 «Останов ВЧ передатчика от УРОВ». **Перевести в положение «Работа».**
20. **125-Р.** Ключ А2-SA16 «Останов ВЧ передатчика от УРОВ». **Перевести в положение «Работа».**

**Подключить цепи переменного напряжения ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС I цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 083).**

1. **116-Р.** Блок SG5 «Цепи напряжения «звезды»». **Установить рабочую крышку блока.**
2. **116-Р.** Блок SG6 «Цепи напряжения «треугольника»». **Установить рабочую крышку блока.**
3. **116-Р.** Ключ SA2 «Перевод на ОВ (цепи напряжения) (выходные цепи)». **Перевести в положение «ОВ».**
4. **116-Р.** Ключ SA3 «Перевод на ОВ (входные цепи)». **Перевести в положение «ОВ».**

**Подключить цепи переменного тока ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС I цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 083).**

1. **116-Р.** Блок SG4 «Токовые цепи от ОВ». **Установить рабочую крышку блока.**
2. **124-Р.** БлокSG1 «Ввод токовых цепей ОВ-110 кВ (ДФЗ-ДЗП)». **Установить рабочую крышку блока.**
3. **116-Р.** Блок SG7 «Ток 3Iо ВЛ Водозабор-2». **Установить рабочую крышку блока.**

**Подключить цепи оперативного тока ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС I цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 083).**

1. **116-Р.** Ключ SA7 «Терминал». **Перевести в положение «Работа».**
2. **Произвести обмен ВЧ сигналами ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС I цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 083).**

**По команде ДД ПРДУ:**

**ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС I цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 083) перевести действием на отключение.**

1. **116-Р.** Ключ SA5 «ДФЗ». **Перевести в положение «Работа».**

**Ввести пуск УРОВ от ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС I цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 083).**

1. **116-Р.** Ключ SA6 «УРОВ». **Перевести в положение «Работа».**
2. **116-Р.** Ключ SA9 «Отключение СШ от УРОВ через ДЗШ». **Перевести в положение «Работа».**

**Вывести из работы оперативное ускорение 2–ой зоны ДЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС I цепь с отпайкой на ПС Островная.**

1. **125-Р.** Ключ А2-SA6 «Оперативное ускорение ДЗ». **Перевести в положение «Вывод».**

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)