**Бланк переключений №\_\_\_\_**

**Объект переключений: Воткинская ГЭС, ДФЗ ВЛ-110 кВ Водозабор-2**

Цель переключений: **Вывод из работы для проведения ТО ДФЗ ВЛ-110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная.**

|  |
| --- |
| ***Составлен на основании ТПП №2339р филиала ОАО «СО ЕЭС» Пермское РДУ утвержденной 25.03.16.*** Условия применения ОБП:   1. Описание схемы:   ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная в работе, выведена в ремонт или в резерве.  ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная питается через свой В  При включенной ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная:  - на ПС 110кВ Водозабор введен в работу КСЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная.  - на Воткинской ГЭС введены в работу **резервные защиты 1 комплект и автоматика ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 011021)** и **резервные защиты 2 комплект и автоматика ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная.**  Эксплуатационное состояние энергетического и электротехнического оборудования, ЛЭП, других устройств РЗА, не препятствуют выполнению переключений по выводу из работы ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная. |

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

**Последовательность производства операций при переключении:**

## РЩ 110 кВ:

## По команде ДД ПРДУ:

**Ввести оперативное ускорение 2 ступени ДЗ и 3 ступени ТЗНП в Резервных защитах 2 комплект ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 011021).**

1. **115-Р.** Ключ A2-SA6 «Оперативное ускорение ДЗ». **Перевести в положение «Работа».**
2. **115-Р.** Ключ A2-SA7 «Оперативное ускорение ТНЗНП». **Перевести в положение «Работа».**

**Функцию ДФЗ в шкафу ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 083) перевести на «сигнал» (вывести из работы).**

1. **114-Р.** Ключ SA5 «ДФЗ». **Перевести в положение «Сигнал».**

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

1. **114-Р.** Ключ SA6 «УРОВ». **Перевести в положение «Вывод».**

**Вывести из работы ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 083) по всем выходным цепям.**

1. **114-Р.** Ключ SA9 «Отключение СШ от УРОВ через ДЗШ». **Перевести в положение «Вывод».**
2. **114-Р.** Ключ SA10 «Отключение ШСВ-110 кВ от УРОВ». **Перевести в положение «Вывод».**
3. **114-Р.** Ключ SA2-1 «Перевод на ОВ (выходные цепи)». **Перевести в положение «Вывод».**

**По команде ДД ПРДУ:**

**Отключить ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Остров-ная (ШЭ2607 083) по цепям оперативного тока.**

1. **114-Р.** Ключ SA3 «Перевод на ОВ (входные цепи)». **Перевести в положение «Вывод».**
2. **114-Р.** Ключ SA7 «Терминал». **Перевести в положение «Вывод».**
3. **114-Р.** Ключ SA8 «Питание». **Перевести в положение «Откл.».**
4. **114-Р. ПВЗУ-Е.** Тумблер «АПК». **Перевести в положение «Откл.».**
5. **114-Р. ПВЗУ-Е.** Переключатель «СЕТЬ». **Перевести в положение «Откл.».**
6. **112-Р.** Автомат 1SF6 «Питание ДФЗ ВЛ 110 Водозабор-2». **Отключить автомат.**

**Отключить ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Остров-ная (ШЭ2607 083) по цепям переменного тока.**

1. **114-Р.** Блок SG3 «Токовые цепи от своего В». **Снять рабочую крышку блока.**
2. **114-Р.** Блок SG7 «Ток 3Iо ВЛ Водозабор-1». **Снять рабочую крышку блока.**

**Отключить ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Остров-ная (ШЭ2607 083) по цепям переменного напряжения.**

1. **114-Р.** Блок SG5«Цепи напряжения «звезды»». **Снять рабочую крышку блока.**
2. **114-Р.** Блок SG6 «Цепи напряжения «треугольника»». **Снять рабочую крышку блока.**
3. **114-Р.** Ключ SA2-2 «Перевод на ОВ (цепи напряжения)». **Перевести в положение «Вывод».**

**По местной программе выполнить операции, необходимые для вывода из работы ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная (ШЭ2607 083) для технического обслуживания.**

1. **115-Р.** Ключ A1-SA17 «Останов ВЧ передатчика от УРОВ». **Перевести в положение «Вывод».**
2. **115-Р.** Ключ A2-SA16 «Останов ВЧ передатчика от УРОВ». **Перевести в положение «Вывод».**
3. Сообщить ДД ПРДУ о выведенном состоянии **ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная.**

*Примечание:* если **ДФЗ ВЛ 110 кВ Водозабор – Воткинская ГЭС II цепь с отпайкой на ПС Островная** выводится оперативно, то выполнять пункты 1, 2, 3.

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)