**Бланк переключений №291**

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

Цель переключений: **Ввод в работу после проведения ТО ДФЗ ВЛ 110 Каучук**

|  |
| --- |
| ***Составлен на основании ТПП №388р филиала ОАО «СО ЕЭС» Пермское РДУ утвержденной 15.11.13.***  Условия применения ОБП:   1. Описание схемы:   ВЛ 110кВ Воткинская ГЭС–Каучук может быть в работе либо в ремонте.  ВЛ 110кВ Воткинская ГЭС–Каучук питается через свой В  При ремонтном состоянии ВЛ 110кВ Воткинская ГЭС–Каучук работы на ВЧ–канале не проводятся. Заземления с элементов ВЧ обработки (конденсатора связи, ВЧ заградителя, фильтра присоединения), переносные заземления с места работ на ВЛ сняты.  Эксплуатационное состояние энергетического и электротехнического оборудования, ЛЭП, других устройств РЗА, не препятствуют выполнению переключений по вводу в работу ДФЗ ВЛ 110кВ Воткинская ГЭС–Каучук  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 Воткинская ГЭС – Каучук (ШЭ2607 083).**

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

1. **122-Р.** Блок SG3 «Токовые цепи от своего В». **Снята рабочая крышка блока.**
2. **122-Р.** Блок SG4 «Токовые цепи от ОВ». **Снята рабочая крышка блока.**
3. **122-Р.** Блок SG5 «Цепи напряжения «звезды»». **Снята рабочая крышка блока.**
4. **122-Р.** Блок SG6 «Цепи напряжения «треугольника»». **Снята рабочая крышка блока.**
5. **122-Р.** Блок SG7 «Резерв». **Установлена рабочая крышка блока.**
6. **122-Р.** Блок SG8 «Резерв». **Установлена рабочая крышка блока.**
7. **122-Р.** Ключ SA2-1 «Перевод на ОВ (выходные цепи)». **В положении «Вывод».**
8. **122-Р.** Ключ SA2-2 «Перевод на ОВ (цепи напряжения)». **В положении «Вывод».**
9. **122-Р.** Ключ SA3 «Перевод на ОВ (входные цепи)». **В положении «Вывод».**
10. **122-Р.** Ключ SA4 «Блокировка ДФЗ от АПК». **В положении «Вывод».**
11. **122-Р.** Ключ SA5 «ДФЗ». **В положении «Сигнал».**
12. **122-Р.** Ключ SA6 «УРОВ». **В положении «Вывод».**
13. **122-Р.** Ключ SA7 «Терминал». **В положении «Вывод».**
14. **122-Р.** Ключ SA9 «Отключение СШ от УРОВ через ДЗШ». **В положении «Вывод».**
15. **122-Р.** Ключ SA10 «Отключение ШСВ-110 кВ от УРОВ». **Перевести в положение «Вывод».**
16. **112-Р.** Автомат 1SF1 «Питание ДФЗ ВЛ 110 Каучук». **Автомат отключен.**
17. **122-Р.** Ключ SA8 «Питание». **В положении «Откл.».**
18. **122-Р. ПВЗУ-Е.** Переключатель «СЕТЬ». **В положении «Откл.».**
19. **122-Р. ПВЗУ-Е.** Тумблер «АПК». **В положении «Откл.».**
20. **121-Р.** Ключ А1-SA16 «Останов ВЧ передатчика от УРОВ». **Перевести в положение «Работа».**
21. **121-Р.** Ключ А2-SA16 «Останов ВЧ передатчика от УРОВ». **Перевести в положение «Работа».**

**Подключить ДФЗ ВЛ 110кВ Воткинская ГЭС – Каучук (ШЭ2607 083) по цепям перемен-ного напряжения.**

1. **122-Р.** Блок SG5 «Цепи напряжения «звезды»». **Установить рабочую крышку блока.**
2. **122-Р.** Блок SG6 «Цепи напряжения «треугольника»». **Установить рабочую крышку блока.**
3. **122-Р.** Ключ SA2-2 «Перевод на ОВ (цепи напряжения)». **Перевести в положение «Свой».**

**Подключить ДФЗ ВЛ 110кВ Воткинская ГЭС – Каучук (ШЭ2607 083) по цепям перемен-ного тока.**

1. **122-Р.** Блок SG3 «Токовые цепи от своего В». **Установить рабочую крышку блока.**

**Подключить ДФЗ ВЛ 110кВ Воткинская ГЭС – Каучук (ШЭ2607 083) по цепям оператив-ного тока.**

1. **112-Р.** Автомат 1SF1 «Питание ДФЗ ВЛ 110 Каучук». **Включить автомат.**
2. **122-Р.** Ключ SA8 «Питание». **Перевести в положение «Вкл.».**
3. **122-Р. ПВЗУ-Е.** Переключатель «СЕТЬ». **Перевести в положение «Вкл.».**
4. **122-Р. ПВЗУ-Е.** Тумблер «АПК». **Перевести в положение «Вкл.».**
5. **122-Р.** Ключ SA7 «Терминал». **Перевести в положение «Работа».**
6. **122-Р.** Ключ SA3 «Перевод на ОВ (входные цепи)». **Перевести в положение «Свой».**
7. **Подтвердить отсутствия ложных сигналов и сигнализации о неисправности на ДФЗ ВЛ 110кВ Воткинская ГЭС – Каучук (ШЭ2607 083).**
8. **Произвести обмен ВЧ сигналами ДФЗ ВЛ 110кВ Воткинская ГЭС – Каучук (ШЭ2607 083).**

**По команде ДД ПРДУ:**

**Ввести в работу функцию ДФЗ в шкафу ДФЗ ВЛ 110кВ Воткинская ГЭС – Каучук (ШЭ2607 083).**

1. **122-Р.** Ключ SA5 «ДФЗ». **Перевести в положение «Работа».**

**По команде ДД ПРДУ:**

**Действие выходных цепей ДФЗ ВЛ 110кВ Воткинская ГЭС – Каучук (ШЭ2607 083) ввести в работу.**

1. **122-Р.** Ключ SA2-1 «Перевод на ОВ (выходные цепи)». **Перевести в положение «Свой».**
2. **122-Р.** Ключ SA6 «УРОВ». **Перевести в положение «Работа».**
3. **122-Р.** Ключ SA9 «Отключение СШ от УРОВ через ДЗШ». **Перевести в положение «Работа».**

**Вывести из работы оперативное ускорение 2–ой зоны ДЗ ВЛ 110кВ Воткинская ГЭС–Каучук.**

1. **121-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)