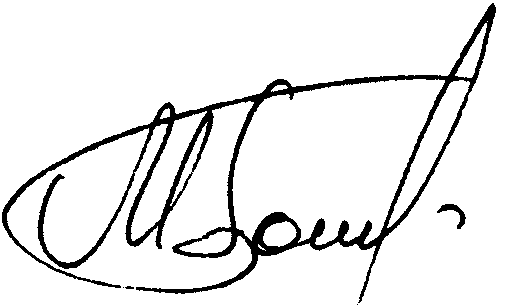
|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Главный инженер  филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  ПО Мценские электрические сети  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.Ф. Негодин  «20» мая 2009г. |

# П Е Р Е Ч Е Н Ь

## Типовых бланков переключений, проводимых на ПС 110/10кВ «Тельчье»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  бланка | Задание по бланку | Количество  человек  участвующих  в переключениях |
| 1 | Вывести в ремонт Т-1 | 2 |
| 2 | Ввести в работу Т-1 | 2 |
| 3 | Вывести в резерв Т-1 | 2 |
| 4 | Ввести в работу Т-1 | 2 |
| 5 | Вывести в ремонт с.ш.-10 кВ | 2 |
| 6 | Ввести в работу с.ш.-10 кВ | 2 |



Начальник ОДС М.И. Гомоюнов

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Главный инженер  филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  ПО Мценские электрические сети  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.Ф. Негодин  «20» мая 2009г. |

Типовой бланк переключений № 1

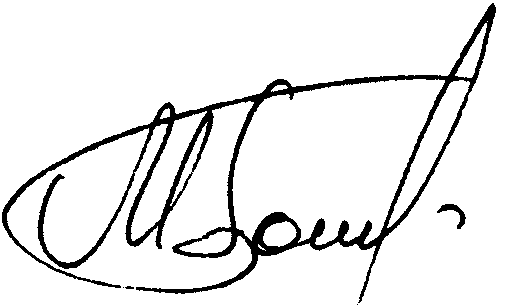
# ПС 110/10кВ «Тельчье»

### *Задание*: Вывести в ремонт Т-1 3,2 МВ∙А.

*Исходная схема ПС*: нормально-принятая.

*Последовательность операций.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование операции | Место  проведения | Примечание |
| 1 | Проверить блинкера РЗА и соответствие переключающих устройств РЗА нормальному режиму. | ОРУ-110кВ  КРУН-10кВ |  |
| 2 | Проверить опорно-стержневую изоляцию: ОД-110 кВ Т-1, КЗ-110 кВ Т1, ЛР-110 кВ, ЗРН-110 кВ Т-1, ПК-10 кВ ТСН, В-10 кВ яч. № 5. | ОРУ-110кВ  КРУН-10кВ |  |
| 3 | Отключить В-10кВ ввод Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 4 | Откл. АВ ШУ привода В-10кВ ввод Т-1 | яч. № 5 |  |
| 5 | Проверить отключённое положение В-10кВ ввод Т-1 | яч. № 5 |  |
| 6 | На ключе управления В-10 кВ ввода Т-1 вывесить плакат «Не включать! Работают люди». | яч. № 5 |  |
| 7 | Выкатить тележку В-10 кВ ввод Т-1 в контрольное положение | яч. № 5 |  |
| 8 | Проверить отсутствие напряжения на ЗРН-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 9 | Включить ЗРН-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 10 | Проверить включённое положение ЗРН-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 11 | Отключить ОД-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 12 | Проверить отключённое положение ОД-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 13 | Отключить ЛР-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 14 | Проверить отключённое положение ЛР-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 15 | На приводе ЛР-110 кВ ввода Т-1 вывесить плакат «Не включать! Работают люди». | ОРУ-110кВ |  |
| 16 | Включить ОД-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 17 | Проверить включённое положение ОД-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 18 | Отключить газовые и технологические защиты Т-1. | Т-1 |  |
| 19 | Проверить отсутствие напряжения на ЛР-110кВ Т-1 в сторону ОД-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 20 | Включить ЗН на ЛР-110 кВ в сторону Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 21 | Проверить включённое положение ЗН на ЛР-110кВ Т-1 в сторону ОД-110 кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 22 | На приводе ЛР-110кВ Т-1 в сторону ОД-110 кВ Т-1 вывесить плакат «Заземлено». | ОРУ-110кВ |  |
| 23 | Проверить отсутствие напряжения в сторону Т-1 | яч. № 5 |  |
| 24 | Включить ЗН в сторону Т-1 | яч. № 5 |  |
| 25 | Проверить включённое положение ЗН в сторону Т-1 | яч. № 5 |  |
| 26 | На ключе управления В-10 кВ ввода Т-1 вывесить плакат «Заземлено». | яч. № 5 |  |



Начальник ОДС М.И. Гомоюнов



Начальник МС РЗАИ С.В. Евстратов



Начальник ПС А.Г. Морозов

*Задание по типовому бланку в указанной последовательности по состоянию схемы может быть выполнено.*

Лица, производящие переключения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лицо, контролирующее переключения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время начало операций\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Время окончания операций\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Главный инженер  филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  ПО Мценские электрические сети  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.Ф. Негодин  «20» мая 2009г. |

Типовой бланк переключений № 2

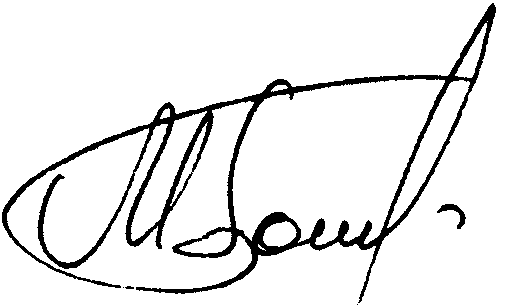
# ПС 110/10кВ «Тельчье»

### *Задание*: Ввести в работу Т-1 3,2 МВ∙А.

*Исходная схема ПС*: Т-1 в ремонте.

*Последовательность операций.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование операции | Место  проведения | Примечание |
| 1 | Проверить блинкера РЗА и соответствие переключающих устройств РЗА режиму Т-1 ремонте. | ОРУ-110кВ  КРУН-10кВ |  |
| 2 | Проверить опорно-стержневую изоляцию: ОД-110 кВ Т-1, КЗ-110 кВ Т1, ЛР-110 кВ, ЗРН-110 кВ Т-1, ПК-10 кВ ТСН № 1, В-10 кВ яч. № 5. | ОРУ-110кВ  КРУН-10кВ |  |
| 3 | Отключить ЗН в сторону Т-1 | яч. № 5 |  |
| 4 | Проверить отключённое положение ЗН в сторону Т-1 | яч. № 5 |  |
| 5 | Отключить ЗН на ЛР-110 кВ Т-1 в сторону ОД-110 кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 6 | Проверить отключённое положение ЗН на ЛР-110кВ Т-1 в сторону ОД-110 кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 7 | Проверить отключённое положение В-10кВ ввод Т-1 | яч. № 5 |  |
| 8 | Включить газовые и технологические защиты Т-1. | Т-1 |  |
| 9 | Проверить включённое положение ЗРН-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 10 | Включить ЛР-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 11 | Проверить включённое положение ЛР-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 12 | Отключить ЗРН-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 13 | Проверить отключённое положение ЗРН-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 14 | Вкатить тележку В-10кВ ввод Т-1 в рабочее положение | яч. № 5 |  |
| 15 | Вкл. АВ ШУ привода В-10кВ ввод Т-1 | яч. № 5 |  |
| 16 | Включить В-10кВ ввод Т-1 | яч. № 5 |  |
| 17 | Проверить включённое положение В-10кВ ввод Т-1 | яч. № 5 |  |



Начальник ОДС М.И. Гомоюнов



Начальник МС РЗАИ С.В. Евстратов



Начальник ПС А.Г. Морозов

*Задание по типовому бланку в указанной последовательности по состоянию схемы может быть выполнено.*

Лица, производящие переключения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лицо, контролирующее переключения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время начало операций\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Время окончания операций\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Главный инженер  филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  ПО Мценские электрические сети  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.Ф. Негодин  «20» мая 2009г. |

Типовой бланк переключений № 3

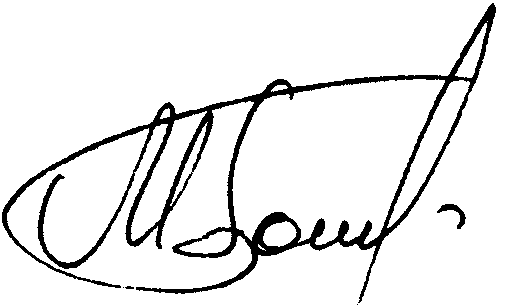
# ПС 110/10кВ «Тельчье»

### *Задание*: Вывести в резерв Т-1 3,2 МВ∙А.

*Исходная схема ПС*: нормально-принятая.

*Последовательность операций.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование операции | Место  проведения | Примечание |
| 1 | Проверить блинкера РЗА и соответствие переключающих устройств РЗА нормальному режиму. | ОРУ-110кВ  КРУН-10кВ |  |
| 2 | Проверить опорно-стержневую изоляцию: ОД-110 кВ Т-1, КЗ-110 кВ Т1, ЛР-110 кВ, ЗРН-110 кВ Т-1, ПК-10 кВ ТСН, В-10 кВ яч. № 5. | ОРУ-110кВ  КРУН-10кВ |  |
| 3 | Отключить В-10кВ ввод Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 4 | Проверить отключённое положение В-10кВ ввод Т-1 | яч. № 5 |  |
| 5 | Откл. АВ ШУ привода В-10кВ ввод Т-1 | яч. № 5 |  |
| 6 | Проверить отсутствие напряжения на ЗРН-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 7 | Включить ЗРН-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 8 | Проверить включённое положение ЗРН-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 9 | Отключить ОД-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 10 | Проверить отключённое положение ОД-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 11 | Отключить ЛР-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 12 | Проверить отключённое положение ЛР-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 13 | Включить ОД-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 14 | Проверить включённое положение ОД-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |



Начальник ОДС М.И. Гомоюнов



Начальник МС РЗАИ С.В. Евстратов



Начальник ПС А.Г. Морозов

*Задание по типовому бланку в указанной последовательности по состоянию схемы может быть выполнено.*

Лица, производящие переключения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лицо, контролирующее переключения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время начало операций\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Время окончания операций\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Главный инженер  филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  ПО Мценские электрические сети  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.Ф. Негодин  «20» мая 2009г. |

Типовой бланк переключений № 4

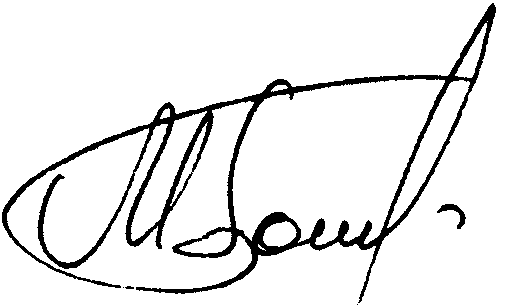
# ПС 110/10кВ «Тельчье»

### *Задание*: Ввести в работу Т-1 3,2 МВ∙А.

*Исходная схема ПС*: Т-1 в резерве.

*Последовательность операций.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование операции | Место  проведения | Примечание |
| 1 | Проверить блинкера РЗА и соответствие переключающих устройств РЗА режиму Т-1 в резерве. | ОРУ-110кВ  КРУН-10кВ |  |
| 2 | Проверить опорно-стержневую изоляцию: ОД-110 кВ Т-1, КЗ-110 кВ Т1, ЛР-110 кВ, ЗРН-110 кВ Т-1, ПК-10 кВ ТСН № 1, В-10 кВ яч. № 5. | ОРУ-110кВ  КРУН-10кВ |  |
| 3 | Проверить отключённое положение В-10кВ ввод Т-1 | яч. № 5 |  |
| 4 | Проверить включённое положение ЗРН-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 5 | Включить ЛР-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 6 | Проверить включённое положение ЛР-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 7 | Отключить ЗРН-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 8 | Проверить отключённое положение ЗРН-110кВ Т-1 | ОРУ-110кВ |  |
| 9 | Вкл. АВ ШУ привода В-10кВ ввод Т-1 | яч. № 5 |  |
| 10 | Включить В-10кВ ввод Т-1 | яч. № 5 |  |
| 11 | Проверить включённое положение В-10кВ ввод Т-1 | яч. № 5 |  |



Начальник ОДС М.И. Гомоюнов



Начальник МС РЗАИ С.В. Евстратов



Начальник ПС А.Г. Морозов

*Задание по типовому бланку в указанной последовательности по состоянию схемы может быть выполнено.*

Лица, производящие переключения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лицо, контролирующее переключения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время начало операций\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Время окончания операций\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Главный инженер  филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  ПО Мценские электрические сети  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.Ф. Негодин  «20» мая 2009г. |

Типовой бланк переключений № 5

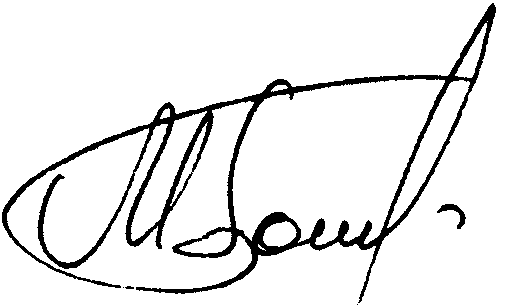
# ПС 110/10кВ «Тельчье»

### *Задание*: Вывести в ремонт с.ш.-10 кВ.

*Исходная схема ПС*: нормально-принятая.

*Последовательность операций.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование операции | Место  проведения | Примечание |
| 1 | Проверить блинкера РЗА и соответствие переключающих устройств РЗА режиму нормально-принятому. |  |  |
| 2 | Проверить опорно-стержневую изоляцию: В-10кВ, яч. №1, №3, №5, №6, №8. | КРУН-10кВ |  |
| 3 | Вывести АПВ | яч. № 1 |  |
| 4 | Отключить В-10 кВ | яч. № 1 |  |
| 5 | Откл. АВ ШУ привода В-10кВ | яч. № 1 |  |
| 6 | Проверить отключённое положение В-10кВ | яч. № 1 |  |
| 7 | На ключе управления В-10 кВ вывесить плакат «Не включать! Работают люди». | яч. № 1 |  |
| 8 | Выкатить тележку В-10 кВ в контрольное положение | яч. № 1 |  |
| 9 | Вывести АПВ | яч. № 3 |  |
| 10 | Отключить В-10 кВ | яч. № 3 |  |
| 11 | Откл. АВ ШУ привода В-10кВ | яч. № 3 |  |
| 12 | Проверить отключённое положение В-10кВ | яч. № 3 |  |
| 13 | На ключе управления В-10 кВ вывесить плакат «Не включать! Работают люди». | яч. № 3 |  |
| 14 | Выкатить тележку В-10 кВ в контрольное положение | яч. № 3 |  |
| 15 | Вывести АПВ | яч. № 6 |  |
| 16 | Отключить В-10 кВ | яч. № 6 |  |
| 17 | Откл. АВ ШУ привода В-10кВ | яч. № 6 |  |
| 18 | Проверить отключённое положение В-10кВ | яч. № 6 |  |
| 19 | На ключе управления В-10 кВ вывесить плакат «Не включать! Работают люди». | яч. № 6 |  |
| 20 | Выкатить тележку В-10 кВ в контрольное положение | яч. № 6 |  |
| 21 | Вывести АПВ | яч. № 8 |  |
| 22 | Отключить В-10 кВ | яч. № 8 |  |
| 23 | Откл. АВ ШУ привода В-10кВ | яч. № 8 |  |
| 24 | Проверить отключённое положение В-10кВ | яч. № 8 |  |
| 25 | На ключе управления В-10 кВ вывесить плакат «Не включать! Работают люди». | яч. № 8 |  |
| 26 | Выкатить тележку В-10 кВ в контрольное положение | яч. № 8 |  |
| 27 | Вывести АПВ | яч. № 5 |  |
| 28 | Отключить В-10 кВ | яч. № 5 |  |
| 29 | Откл. АВ ШУ привода В-10кВ | яч. № 5 |  |
| 30 | Проверить отключённое положение В-10кВ | яч. № 5 |  |
| 31 | На ключе управления В-10 кВ вывесить плакат «Не включать! Работают люди». | яч. № 5 |  |
| 32 | Выкатить тележку ТН в контрольное положение | яч. № 7 |  |
| 33 | Проверить отсутствие напряжения в яч. ТН в сторону 1 с.ш.-10 кВ | яч. № 7 |  |
| 34 | Включить ЗН в яч. ТН в сторону 1 с.ш.-10 кВ | яч. № 7 |  |
| 35 | На ключе управления В-10 кВ вывесить плакат «Заземлено». | яч. № 5 |  |



Начальник ОДС М.И. Гомоюнов



Начальник МС РЗАИ С.В. Евстратов



Начальник ПС А.Г. Морозов

*Задание по типовому бланку в указанной последовательности по состоянию схемы может быть выполнено.*

Лица, производящие переключения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Лицо, контролирующее переключения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время начало операций\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Время окончания операций\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Главный инженер  филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  ПО Мценские электрические сети  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.Ф. Негодин  «20» мая 2009г. |

Типовой бланк переключений № 6

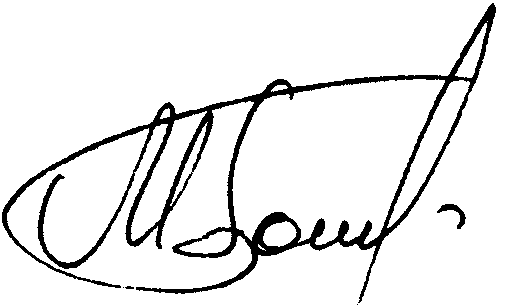
# ПС 110/10кВ «Тельчье»

### *Задание*: Ввести в работу с.ш.-10 кВ.

*Исходная схема ПС*: с.ш.-10 кВ в ремонте.

*Последовательность операций.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование операции | Место  проведения | Примечание |
| 1 | Проверить блинкера РЗА и соответствие переключающих устройств РЗА режиму с.ш.-10 кВ в ремонте. | КРУН-10кВ |  |
| 2 | Проверить опорно-стержневую изоляцию: В-10кВ, яч. №1, №3, №5, №6, №8. | КРУН-10кВ |  |
| 3 | Отключить ЗН в яч. ТН в сторону 1 с.ш.-10 кВ | яч. № 7 |  |
| 4 | Проверить отключённое положение В-10 кВ | яч. № 5 |  |
| 5 | Вкатить тележку ввод-10 кВ № 1 в рабочее положение | яч. № 5 |  |
| 6 | Вкатить тележку ТН № 1 в рабочее положение | яч. № 7 |  |
| 7 | Вкл АВ ШУ привода В-10кВ | яч. № 5 |  |
| 8 | Включить В-10кВ | яч. № 5 |  |
| 9 | Проверить включённое положение В-10кВ | яч. № 5 |  |
| 10 | Проверить отключённое положение В-10 кВ | яч. № 1 |  |
| 11 | Вкатить тележку В-10 кВ в рабочее положение | яч. № 1 |  |
| 12 | Вкл АВ ШУ привода В-10кВ | яч. № 1 |  |
| 13 | Включить В-10кВ | яч. № 1 |  |
| 14 | Проверить включённое положение В-10кВ | яч. № 1 |  |
| 15 | Ввести АПВ | яч. № 1 |  |
| 16 | Проверить отключённое положение В-10 кВ | яч. № 3 |  |
| 17 | Вкатить тележку В-10 кВ в рабочее положение | яч. № 3 |  |
| 18 | Вкл АВ ШУ привода В-10кВ | яч. № 3 |  |
| 19 | Включить В-10кВ | яч. № 3 |  |
| 20 | Проверить включённое положение В-10кВ | яч. № 3 |  |
| 21 | Ввести АПВ | яч. № 3 |  |
| 22 | Проверить отключённое положение В-10 кВ | яч. № 6 |  |
| 23 | Вкатить тележку В-10 кВ в рабочее положение | яч. № 6 |  |
| 24 | Вкл АВ ШУ привода В-10кВ | яч. № 6 |  |
| 25 | Включить В-10кВ | яч. № 6 |  |
| 26 | Проверить включённое положение В-10кВ | яч. № 6 |  |
| 27 | Ввести АПВ | яч. № 6 |  |
| 28 | Проверить отключённое положение В-10 кВ | яч. № 8 |  |
| 29 | Вкатить тележку В-10 кВ в рабочее положение | яч. № 8 |  |
| 30 | Вкл АВ ШУ привода В-10кВ | яч. № 8 |  |
| 31 | Включить В-10кВ | яч. № 8 |  |
| 32 | Проверить включённое положение В-10кВ | яч. № 8 |  |
| 33 | Ввести АПВ | яч. № 8 |  |



Начальник ОДС М.И. Гомоюнов



Начальник МС РЗАИ С.В. Евстратов

Начальник ПС А.Г. Морозов



*Задание по типовому бланку в указанной последовательности по состоянию схемы может быть выполнено.*

Лица, производящие переключения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Лицо, контролирующее переключения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время начало операций\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Время окончания операций\_\_\_\_\_\_\_\_\_