Таблица 1. Перечень ТС

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Подстанция | Перечень ТС | | Объект передачи информации | | Идентификатор сигнала | |
| Наименование | Тип | ЦУС | РДУ | Опрос | Спародическая перелача |
| ВЛ 110 кВ А-Б | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ЛР-2 ВЛ 110 кВ А-Б. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР-2 ВЛ 110 кВ А-Б в ст. ВЛ | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР-2 ВЛ 110 кВ А-Б в ст. В | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЛР-1 ВЛ 110 кВ А-Б. | Включен/Отключен | + |  |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР-1 ВЛ 110 кВ А-Б | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | В ВЛ 110 кВ А-Б. Неисправность (неготовность) выключателя | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | В ВЛ 110 кВ А-Б. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
| ВЛ 110 кВ А-В | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ЛР-2 ВЛ 110 кВ А-В. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР-2 ВЛ 110 кВ А-В в ст. ВЛ | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР-2 ВЛ 110 кВ А-В в ст. В | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЛР-1 ВЛ 110 кВ А-В. | Включен/Отключен | + |  |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР-1 ВЛ 110 кВ А-В | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | В ВЛ 110 кВ А-В. Неисправность (неготовность) выключателя | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | В ВЛ 110 кВ А-В. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
| ВЛ 110 кВ А-Г | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ЛР-2 ВЛ 110 кВ А-Г. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР-2 ВЛ 110 кВ А-Г в ст. ВЛ | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР-2 ВЛ 110 кВ А-Г в ст. В | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЛР-1 ВЛ 110 кВ А-Г. | Включен/Отключен | + |  |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР-1 ВЛ 110 кВ А-Г | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | В ВЛ 110 кВ А-Г. Неисправность (неготовность) выключателя | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | В ВЛ 110 кВ А-Г. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
| ВЛ 110 кВ А-Д | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ЛР-2 ВЛ 110 кВ А-Д. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР-2 ВЛ 110 кВ А-Д в ст. ВЛ | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР-2 ВЛ 110 кВ А-Д в ст. В | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЛР-1 ВЛ 110 кВ А-Д. | Включен/Отключен | + |  |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР-1 ВЛ 110 кВ А-Д | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | В ВЛ 110 кВ А-Д. Неисправность (неготовность) выключателя | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | В ВЛ 110 кВ А-Д. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
| ТН 1 СШ 110 кВ | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ЛР ТН 1 СШ 110 кВ. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР ТН 1 СШ 110 кВ в ст. ТН | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР ТН 1 СШ 110 кВ в ст. СШ | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
| ТН 2 СШ 110 кВ | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ЛР ТН 2 СШ 110 кВ. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР ТН 2 СШ 110 кВ в ст. ТН | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ЛР ТН 2 СШ 110 кВ в ст. СШ | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
| СВ | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ЛР-1 СВ. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ШР-1 СВ в ст. СВ | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ШР-1 СВ в ст. СШ | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ШР-2 СВ. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ШР-2 СВ в ст. СВ | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ШР-2 СВ в ст. СШ | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | СВ. Неисправность (неготовность) выключателя | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | СВ | Включен/Отключен | + | + |  |  |
| Т-1 | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ТР-1 Т1. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ТР-1 Т1 | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ТР-2 Т1. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ТР-2 Т1 в ст. В | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ТР-2 Т1 в ст. Т | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | В Т1. Неисправность (неготовность) выключателя | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | В Т1 | Включен/Отключен | + | + |  |  |
| Т-2 | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ТР-1 Т2. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ТР-1 Т2 | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ТР-2 Т2. | Включен/Отключен | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ТР-2 Т2 в ст. В | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | ЗН ТР-2 Т2 в ст. Т | Включен/Отключен | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | В Т2. Неисправность (неготовность) выключателя | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | В Т2 | Включен/Отключен | + | + |  |  |
| РЗ и А | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание ДЗЛ ВЛ 110 кВ А-Б | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала ДЗЛ ВЛ 110 кВ А-Б | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 1 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-Б | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 2 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-Б | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 3 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-Б | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 4 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-Б | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 1 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-Б | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 2 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-Б | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 3 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-Б | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 4 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-Б | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала КСЗ ВЛ 110 кВ А-Б | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Работа АПВ В ВЛ 110 кВ А-Б | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Запрет АПВ В ВЛ 110 кВ А-Б | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание УРОВ В ВЛ 110 кВ А-Б | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание ДЗЛ ВЛ 110 кВ А-В | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала ДЗЛ ВЛ 110 кВ А-В | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 1 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-В | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 2 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-В | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 3 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-В | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 4 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-В | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 1 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-В | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 2 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-В | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 3 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-В | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 4 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-В | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала КСЗ ВЛ 110 кВ А-В | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Работа АПВ В ВЛ 110 кВ А-В | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Запрет АПВ В ВЛ 110 кВ А-В | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание УРОВ В ВЛ 110 кВ А-В | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала АУВ В ВЛ 110 кВ А-В | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание ДЗЛ ВЛ 110 кВ А-Г | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала ДЗЛ ВЛ 110 кВ А-Г | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 1 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-Г | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 2 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-Г | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 3 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-Г | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 4 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-Г | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 1 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-Г | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 2 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-Г | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 3 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-Г | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 4 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-Г | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала КСЗ ВЛ 110 кВ А-Г | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Работа АПВ В ВЛ 110 кВ А-Г | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Запрет АПВ В ВЛ 110 кВ А-Г | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание УРОВ В ВЛ 110 кВ А-Г | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала АУВ В ВЛ 110 кВ А-Г | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание ДЗЛ ВЛ 110 кВ А-Д | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала ДЗЛ ВЛ 110 кВ А-Д | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 1 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-Д | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 2 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-Д | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 3 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-Д | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 4 ст. ДЗ ВЛ 110 кВ А-Д | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 1 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-Д | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 2 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-Д | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 3 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-Д | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 4 ст. ТНЗНП ВЛ 110 кВ А-Д | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала КСЗ ВЛ 110 кВ А-Д | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Работа АПВ В ВЛ 110 кВ А-Д | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Запрет АПВ В ВЛ 110 кВ А-Д | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание УРОВ В ВЛ 110 кВ А-Д | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала АУВ В ВЛ 110 кВ А-Д | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание ДЗТ Т1 | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала ДЗТ Т1 | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 1 ст. ДЗ Т1 | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 2 ст. ДЗ Т1 | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 3 ст. ДЗ Т1 | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 4 ст. ДЗ Т1 | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 1 ст. ТНЗНП Т1 | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 2 ст. ТНЗНП Т1 | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 3 ст. ТНЗНП Т1 | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание 4 ст. ТНЗНП Т1 | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала ДЗ, ТНЗНП Т1 | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание УРОВ В Т1 | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала АУВ В Т1 | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание ДЗШ 1 секция 110 кВ | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Срабатывание ДЗШ 2 секция 110 кВ | Срабатывание | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала ДЗШ 1 секция 110 кВ | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность терминала ДЗШ 1 секция 110 кВ | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Недопустимое отклонение температуры верхних слоев масла в Т1 | Срабатывание | + | - |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Уровень масла Т1 ниже критического | Срабатывание | + | - |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Т1. Неисправность терминала АРКТ | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность РПН Т1 | Неисправность | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Работа пожарной сигнализации ПС | Срабатывание | + | - |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Работа охранной  сигнализации | Срабатывание | + | - |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность в пожарной системе ПС | Неисправность | + | - |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Уровень масла Т2 ниже критического | Срабатывание | + | - |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Недопустимое отклонение температуры верхних слоев масла в Т2 | Срабатывание | + | - |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Т2. Неисправность терминала АРКТ | Неисправность | + | +\* |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность РПН Т2 | Неисправность | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Центральная сигнализация  ПС- неисправность на ПС | Срабатывание | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Центральная сигнализация  ПС- авария на ПС | Срабатывание | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Неисправность в системе  ТМ (обобщенный сигнал) | Срабатывание | + | + |  |  |
|  | ПС 110 кВ А |  |  |  |  |  |  |
|  | ПС 110 кВ А |  |  |  |  |  |  |
|  | ПС 110 кВ А |  |  |  |  |  |  |
|  | ПС 110 кВ А |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2. Сигналы Телеизмерений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Подстанция | Наименование присоединения | Телеизмерение | Объект передачи | | Тип сигнала | | Апертура |
| ЦУС | РДУ | Опрос | Спародическая передача |
| ВЛ 110 кВ А-Б | | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Б | Ia | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Б | Ib | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Б | Ic | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Б | P | + | + |  |  | 0.1 МВт |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Б | Q | + | + |  |  | 0.1 Мвар |
| ВЛ 110 кВ А-В | | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-В | Ia | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-В | Ib | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-В | Ic | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-В | P | + | + |  |  | 0.1 МВт |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-В | Q | + | + |  |  | 0.1 Мвар |
| ВЛ 110 кВ А-Г | | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Г | Ia | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Г | Ib | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Г | Ic | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Г | P | + | + |  |  | 0.1 МВт |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Г | Q | + | + |  |  | 0.1 Мвар |
| ВЛ 110 кВ А-Д | | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Д | Ia | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Д | Ib | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Д | Ic | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Д | P | + | + |  |  | 0.1 МВт |
|  | ПС 110 кВ А | ВЛ 110 кВ А-Д | Q | + | + |  |  | 0.1 Мвар |
| 1 СШ 110 кВ | | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | 1 СШ 110 кВ | Uab | + | + |  |  | 0.1 кВ |
|  | ПС 110 кВ А | 1 СШ 110 кВ | Ubc | + | + |  |  | 0.1 кВ |
|  | ПС 110 кВ А | 1 СШ 110 кВ | Uca | + | + |  |  | 0.1 кВ |
|  | ПС 110 кВ А | 1 СШ 110 кВ | F | + | +\* |  |  | 0.001 Гц |
| 2 СШ 110 кВ | | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | 2 СШ 110 кВ | Uab | + | + |  |  | 0.1 кВ |
|  | ПС 110 кВ А | 2 СШ 110 кВ | Ubc | + | + |  |  | 0.1 кВ |
|  | ПС 110 кВ А | 2 СШ 110 кВ | Uca | + | + |  |  | 0.1 кВ |
|  | ПС 110 кВ А | 2 СШ 110 кВ | F | + | +\* |  |  | 0.001 Гц |
| СВ | | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | СВ | Ia | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | СВ | Ib | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | СВ | Ic | + | + |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | СВ | P | + | + |  |  | 0.1 МВт |
|  | ПС 110 кВ А | СВ | Q | + | + |  |  | 0.1 Мвар |
| Т1 | | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | Т1 | Ib | + | +\* |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | Т1 | P | + | +\* |  |  | 0.1 МВт |
|  | ПС 110 кВ А | Т1 | Q | + | +\* |  |  | 0.1 Мвар |
|  | ПС 110 кВ А | Т1 | АНЦАПФ РПН | + | - |  |  |  |
| Т2 | | | | | | | | |
|  | ПС 110 кВ А | Т2 | Ib | + | +\* |  |  | 2 А |
|  | ПС 110 кВ А | Т2 | P | + | +\* |  |  | 0.1 МВт |
|  | ПС 110 кВ А | Т2 | Q | + | +\* |  |  | 0.1 Мвар |
|  | ПС 110 кВ А | Т2 | АНЦАПФ РПН | + | - |  |  |  |
|  | ПС 110 кВ А | Температура окружающей среды | t | + | + |  |  | 0.5 ̊ С |
|  | ПС 110 кВ А |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ПС 110 кВ А |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ПС 110 кВ А |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ПС 110 кВ А |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ПС 110 кВ А |  |  |  |  |  |  |  |