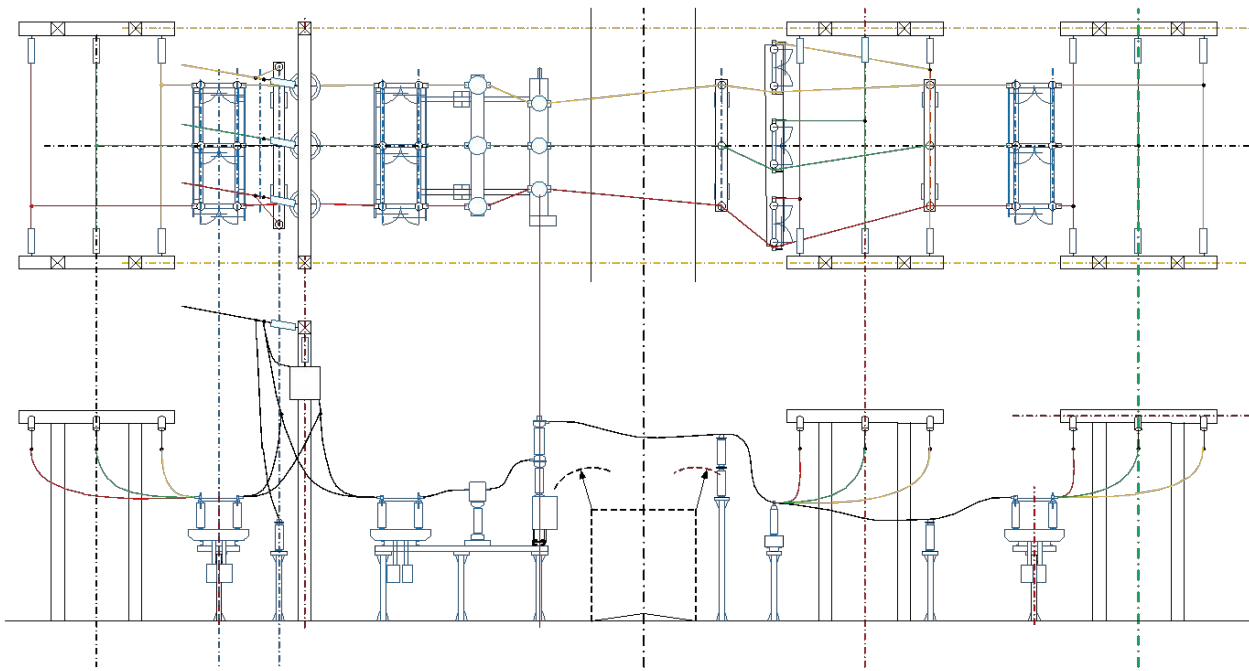
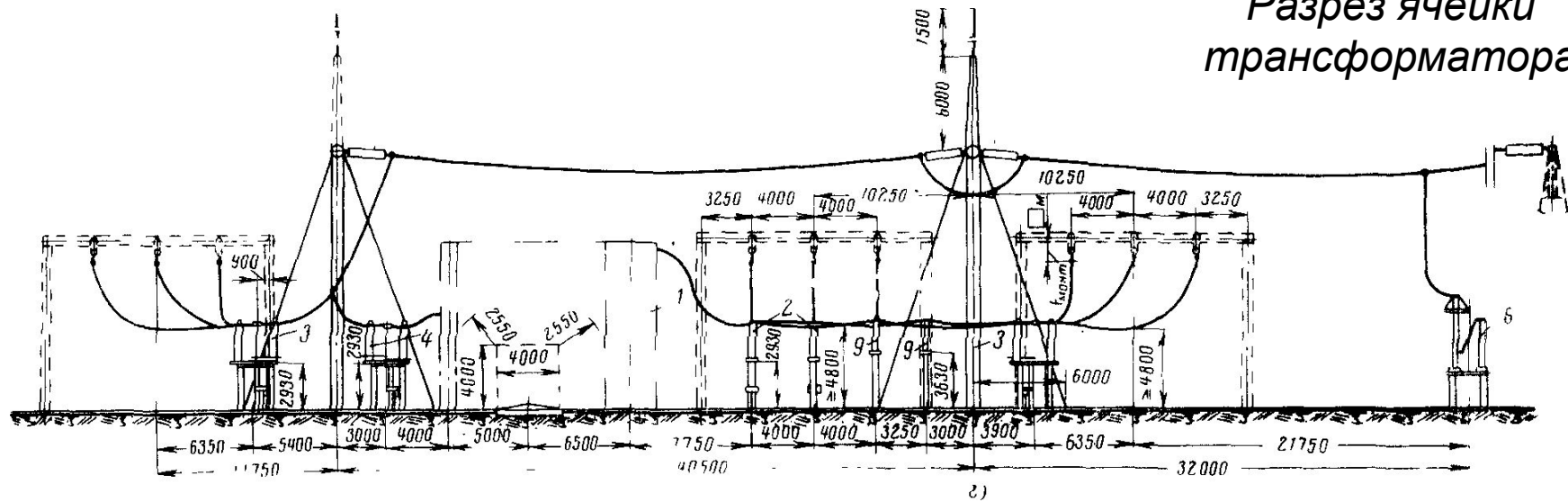


# Оперативные переключения в ОРУ





План и разрез  
ячейки линии  
110 кВ.



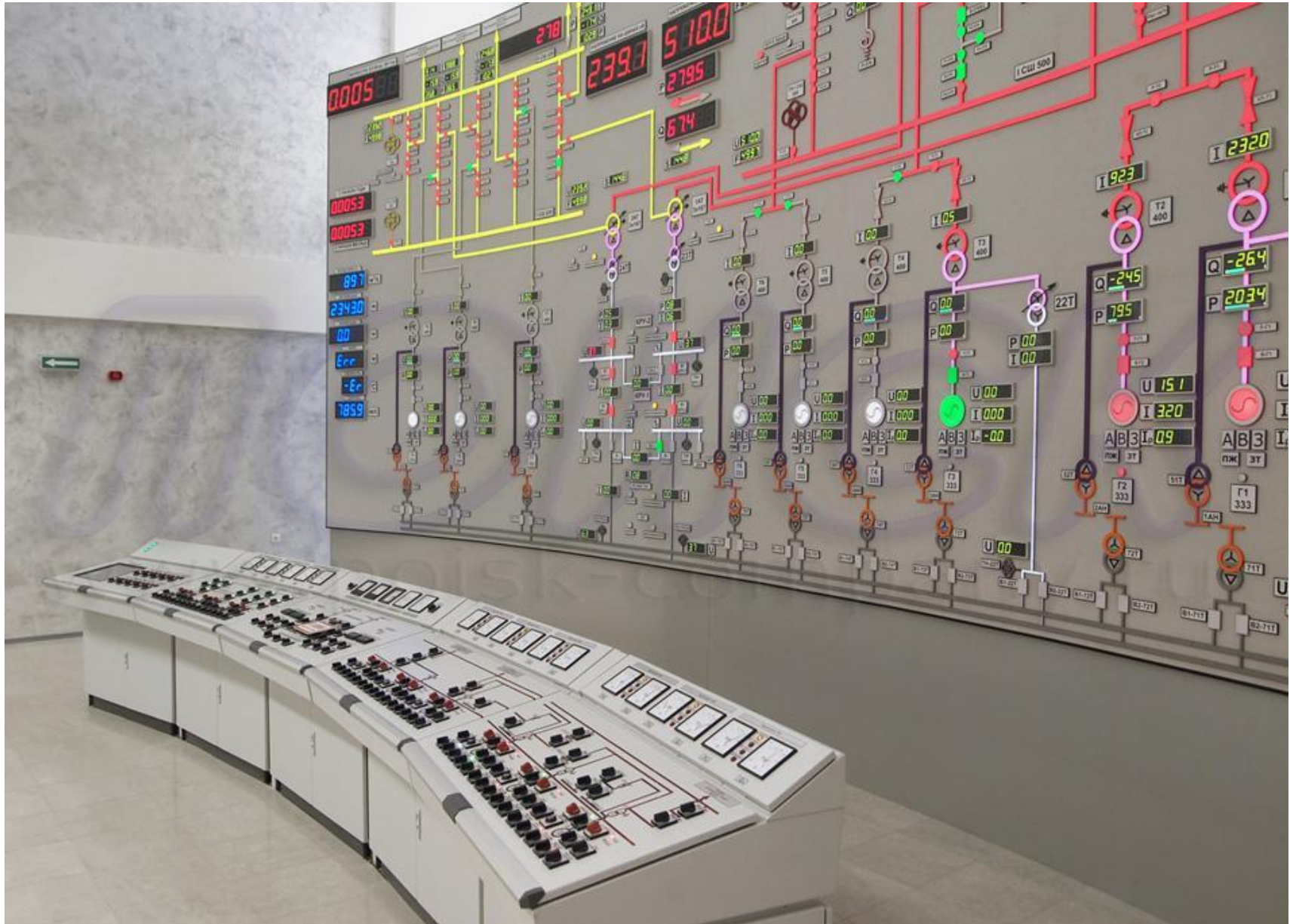
Разрез ячейки  
трансформатора





Универсальный щит диспетчеризации дизельной генераторной установки









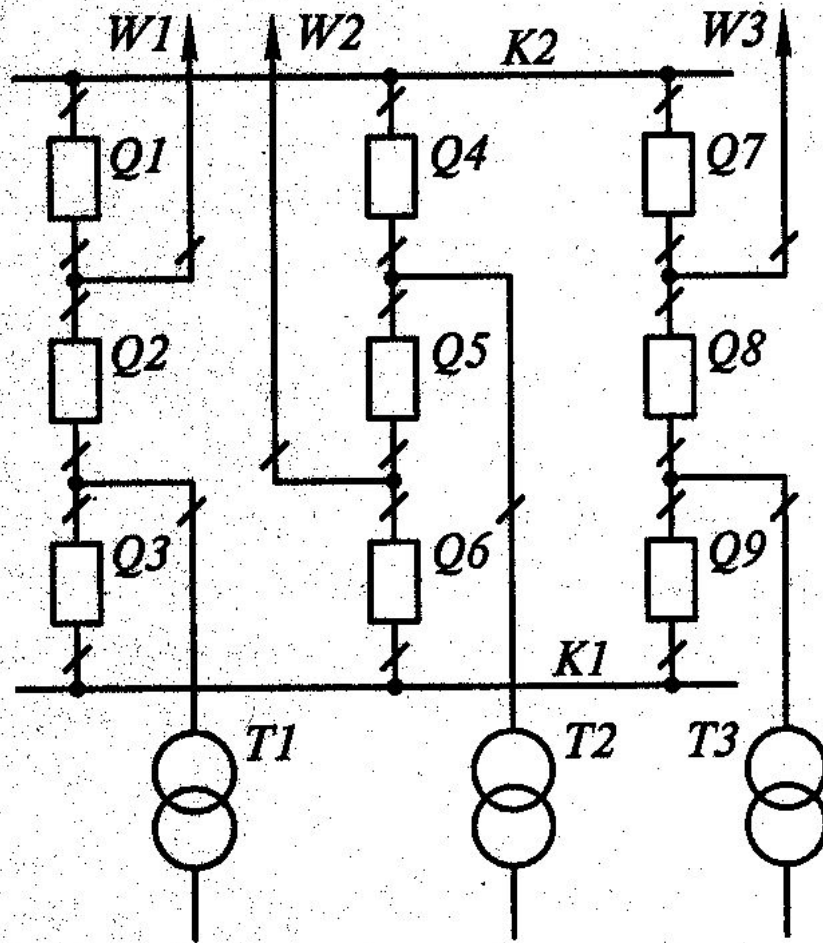
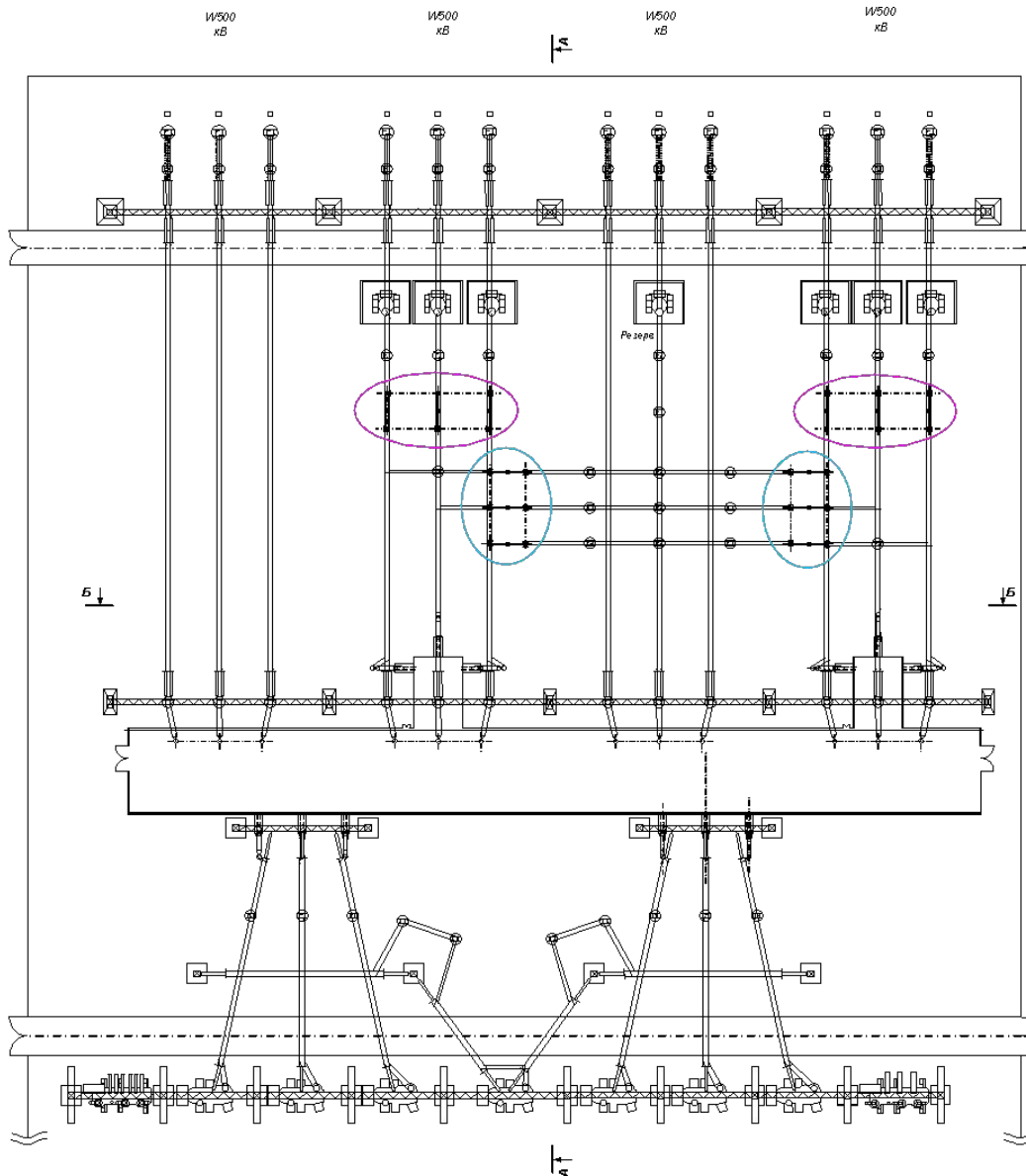
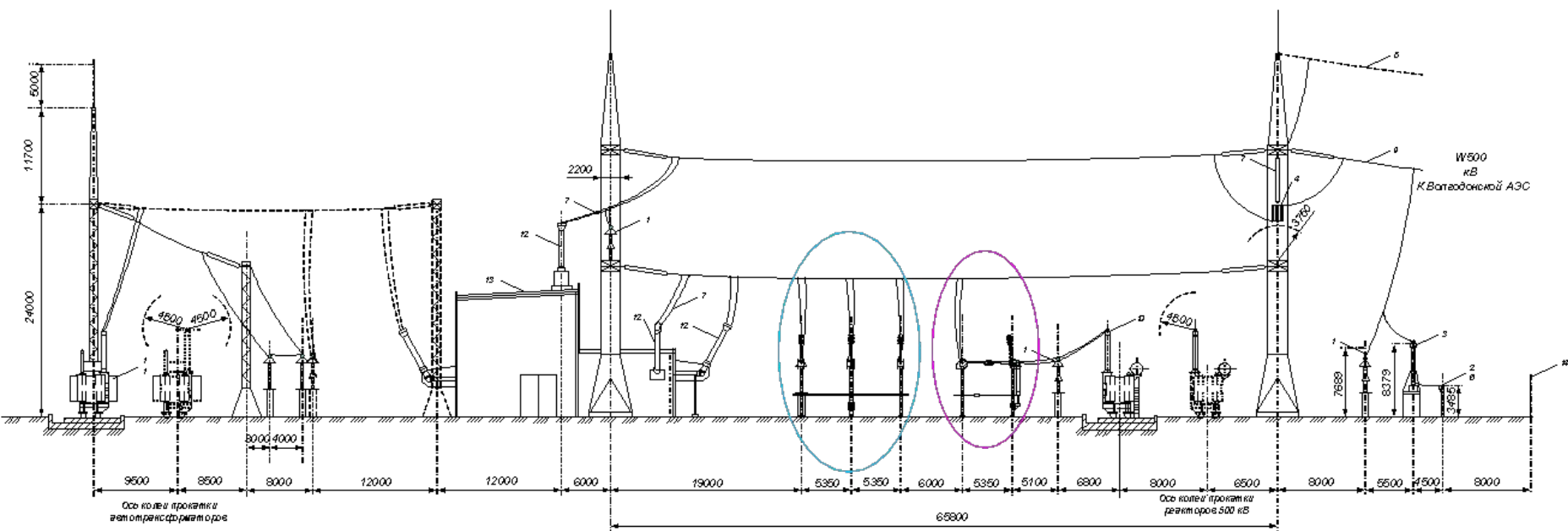


Рис. 5.13. Схема с 3/2 выключателя на присоединение

**Подключение резервного однофазного оборудования  
по джамперной схеме.**



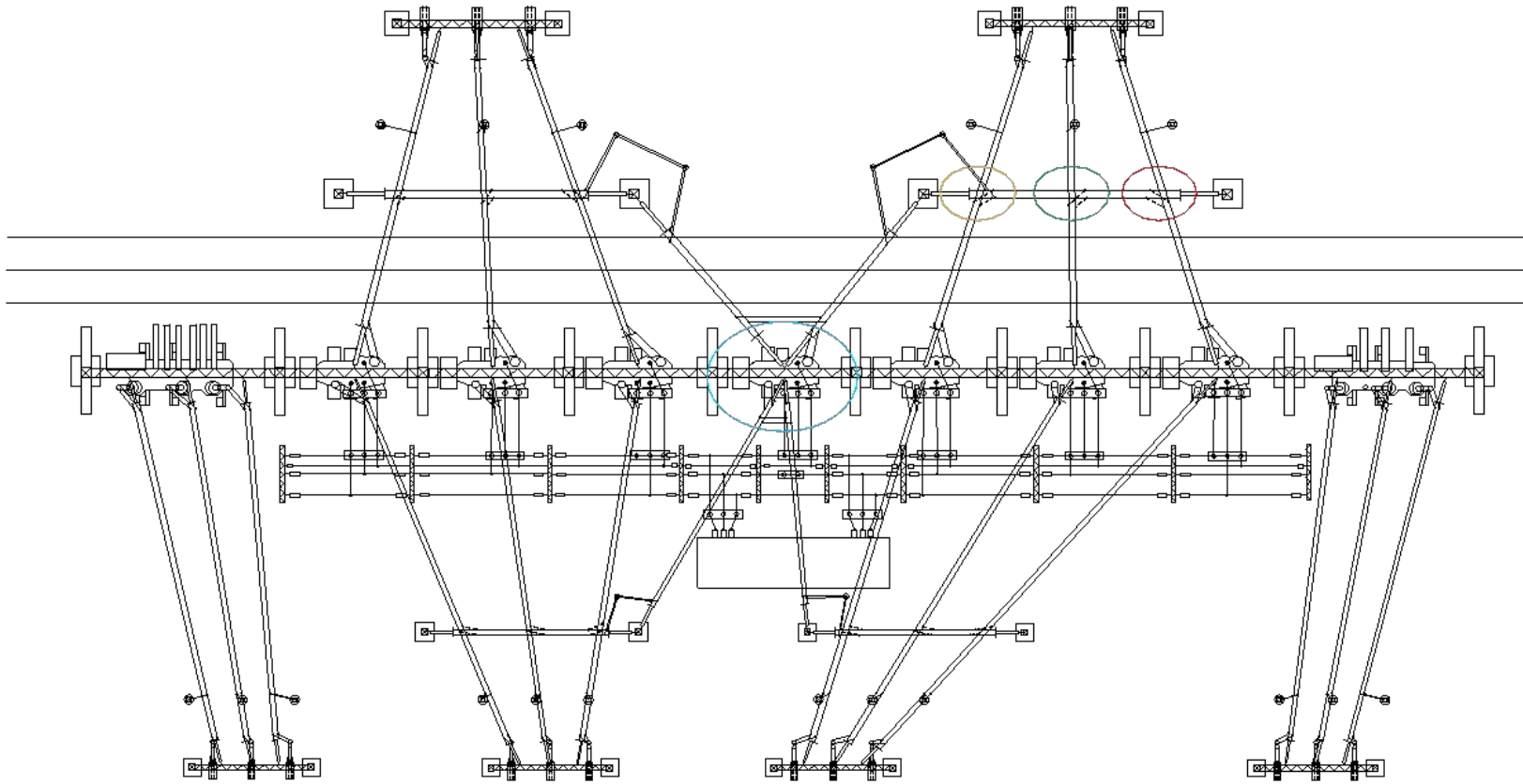
*План КРУЭ 500 кВ и площадок автотрансформаторов и шунтирующих реакторов подстанции «Невинномысск».*



| Ген. обозн. | Наименование                                    | Кол. | Примечание |
|-------------|---|------|------------|
| 1           | Оздвигатель передвижной HS PEI/MP P-7398 7H 650 |      |            |
| 2           | Разделитель автоматический РВЗ - 10/100М УХЛГ   |      |            |
| 3           | Трансформатор герметичный 500-72У 1             |      |            |
| 4           | Высокоточный стабилизатор ОЛ 70-2000 1,0        |      |            |
| 5           | Конденсаторы ОММ-203-35У 1                      |      |            |
| 6           | Фильтр присоединения ФУМР 4250                  |      |            |
| 7           | Проводник линия опорный 2x174-500               |      |            |
| 8           | Трос грозозащитный АЖС - 7х39                   |      |            |
| 9           | Путь ступенчатый 5х40-330/43                    |      |            |
| 10          | Реактор шунтирующий РО ДЛ 40000-300 УХЛ1        |      |            |
| 11          | Автотрансформатор АОДЦН - 87000/300/220         |      |            |
| 12          | Блок электроснабжения                           |      |            |
| 13          | Занятие КР10-500 кВ                             |      |            |
| 14          | Оздвигение подстанции                           |      |            |

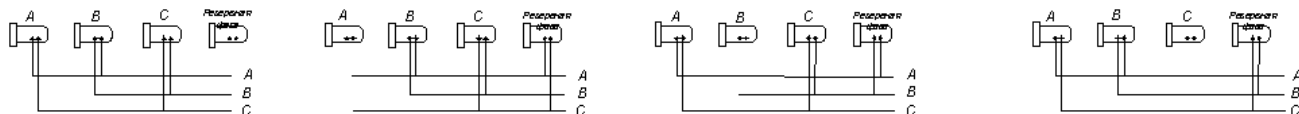
**Разрез по площадкам автотрансформаторов и шунтирующих реакторов подстанции «Невинномысск».**

КРУЭ 500 кВ



КРУЭ 330 кВ

Подключение резервной фазы стороны ВН  
автотрансформатора



*План площадки автотрансформаторов 500/330/10 кВ подстанции «Невинномысск» с оборудованием для переключения по джамперной схеме.*