


| | | |
|---|---|--|
|  | <p align="center">СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 6+750 кВ ПОДСТАНЦИЙ</p> | <p>ПАСПОРТ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ № 407-03-259 УДК 658.26</p> |
| <p>ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 407-3</p> | <p align="center">Область применения: Сетевые подстанции 6+ 750 кВ</p> | <p>Разработаны Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект" 193036, Ленинград, Невский пр.д. III/3 Утверждены Минэнерго СССР Протокол № 74 от 02.08.79. Введены в действие институтом "Энергосетьпроект" Приказ №219 от 21. II.79 Действует с июля 1980 г. (И-7-80)</p> |

1. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР) С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ
35-330 кВ



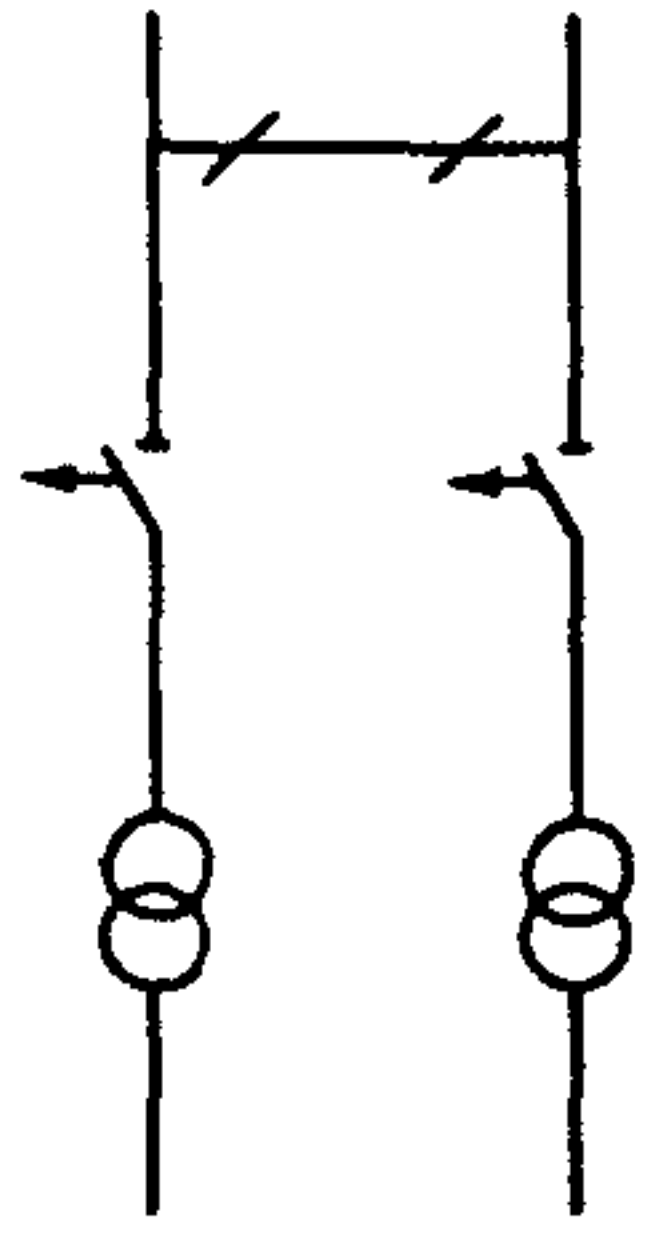
2. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР) С ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ
35 кВ



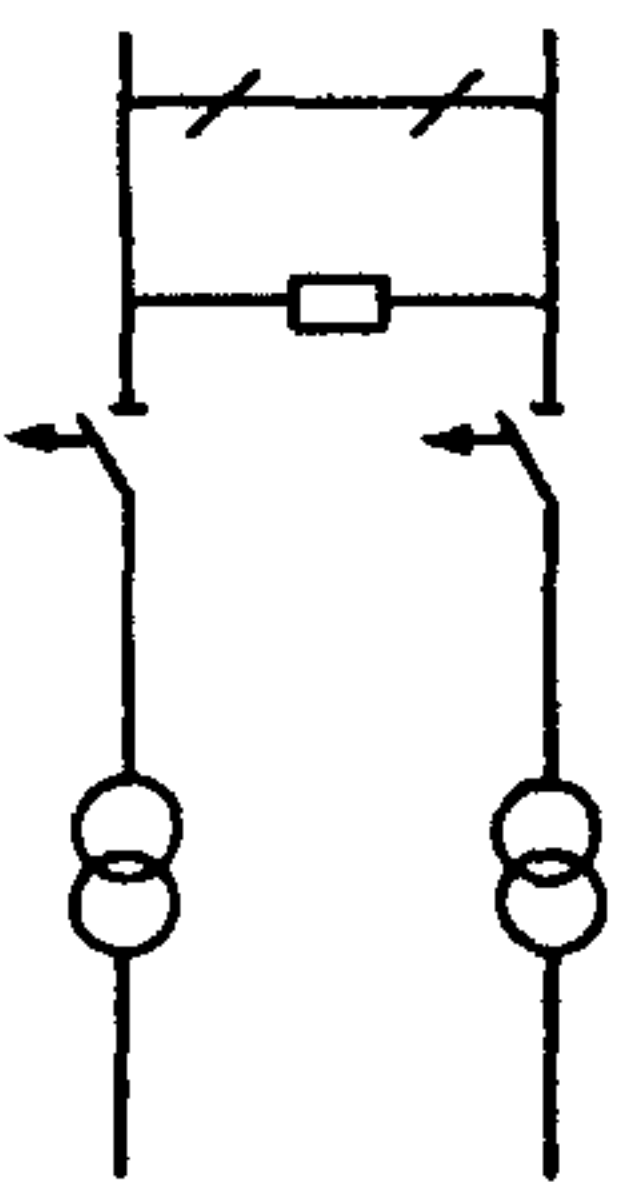
3. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР) С ОТДЕЛИТЕЛЕМ
35+220 кВ



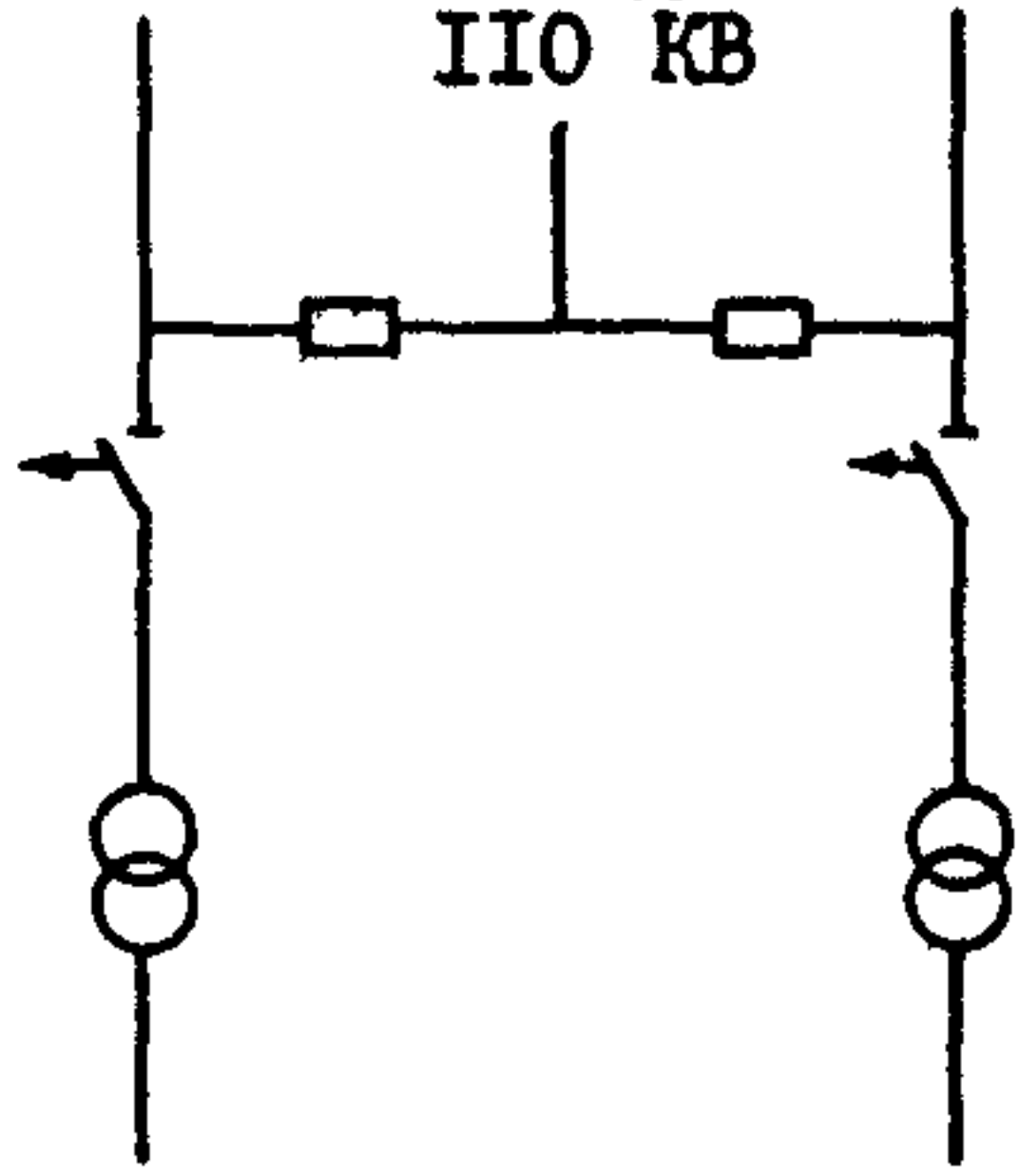
4. ДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ
35+220 кВ



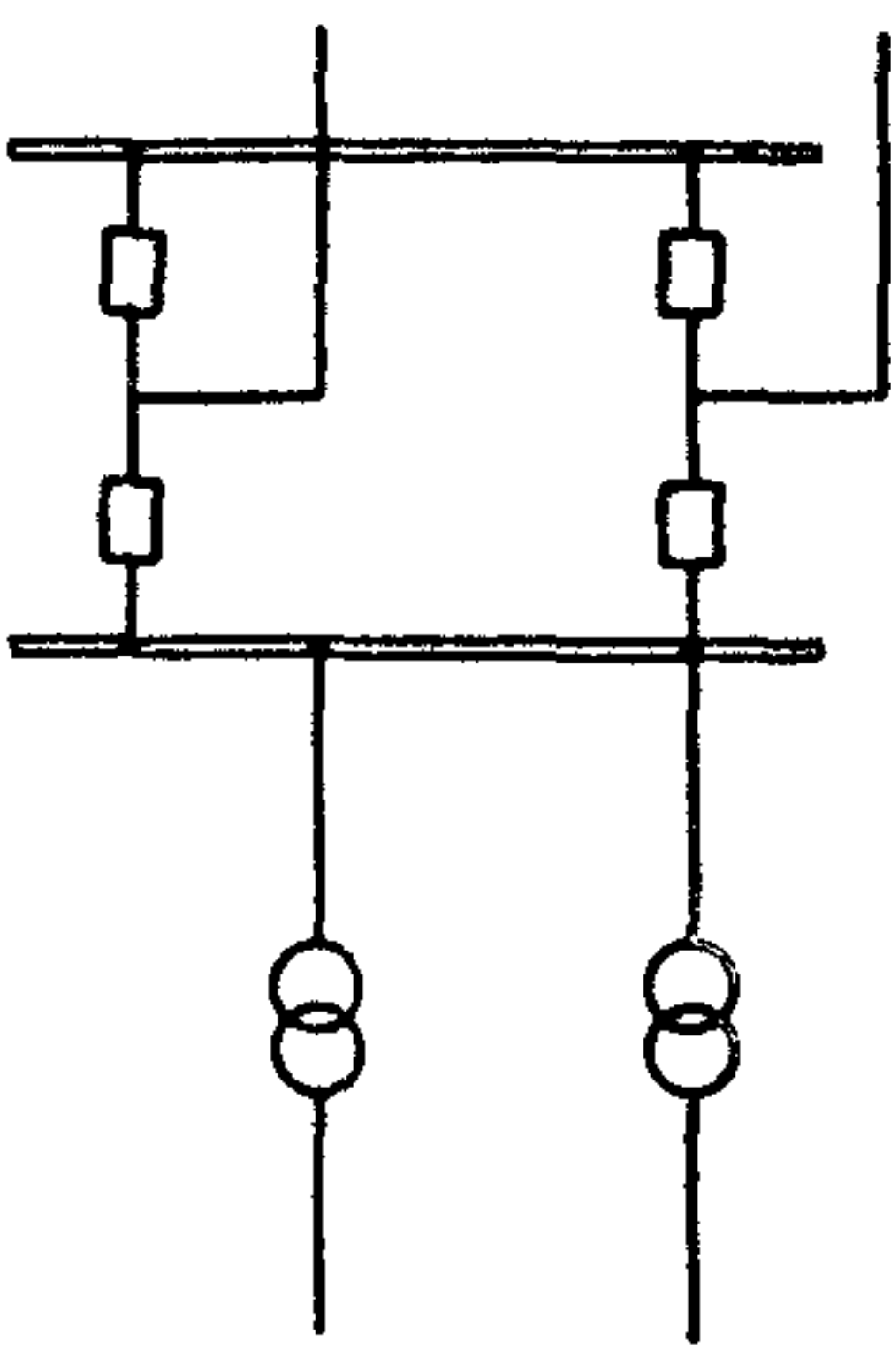
5. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ В ПЕРЕМЫЧКЕ И ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ
35+220 кВ



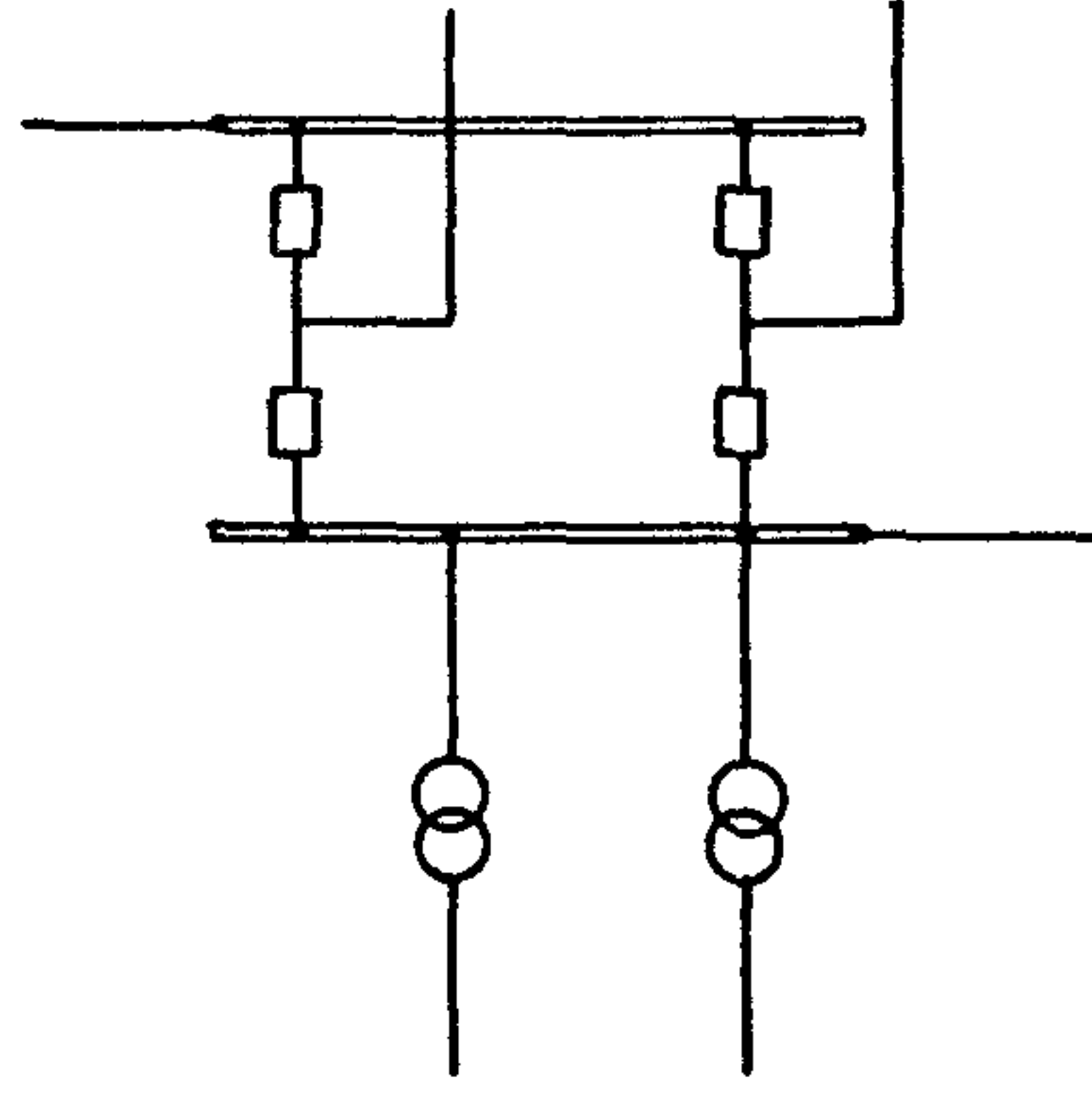
6. МОСТИК С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ, ПРИСОЕДИНЕННОЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
110 кВ



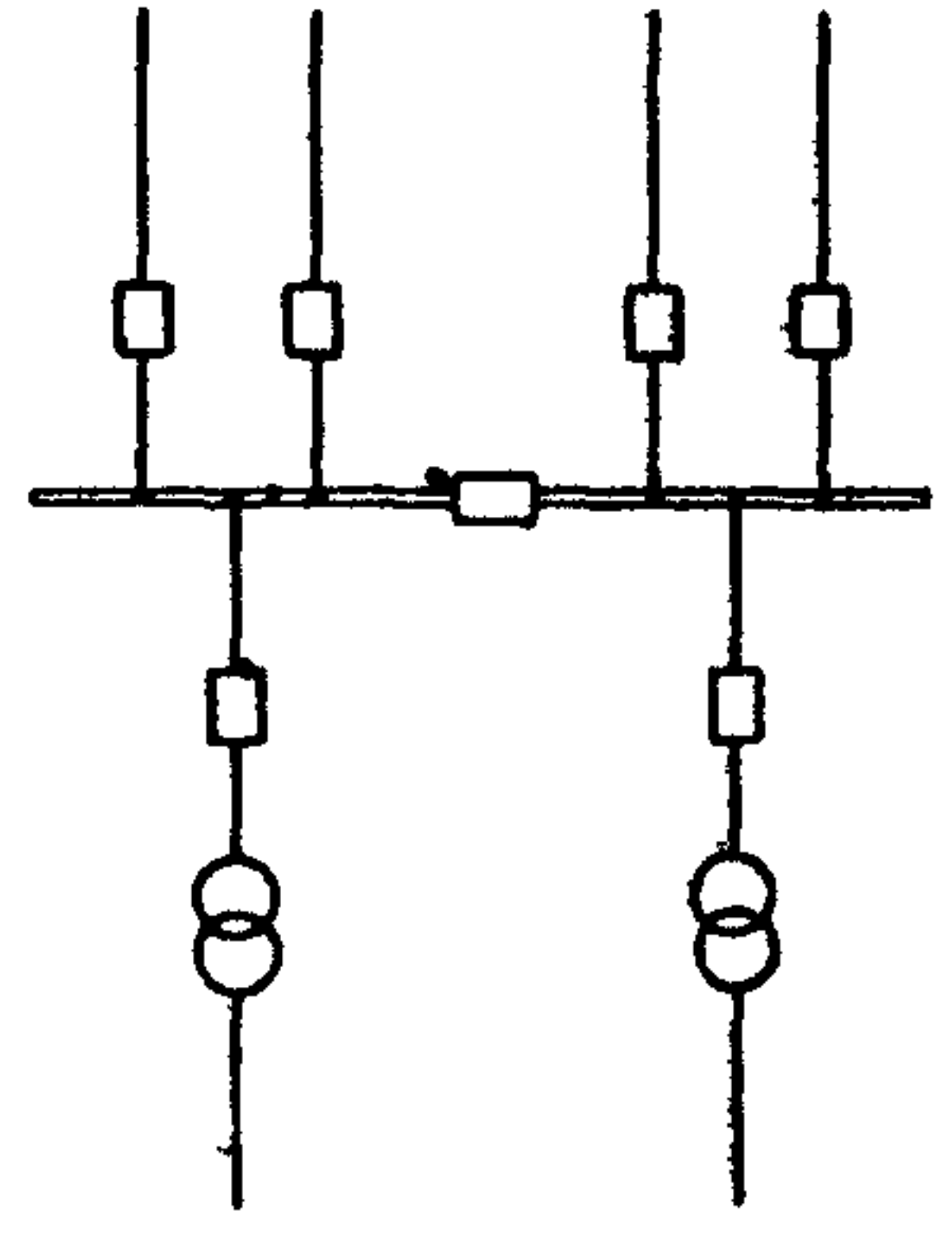
7. ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК
220+750 кВ



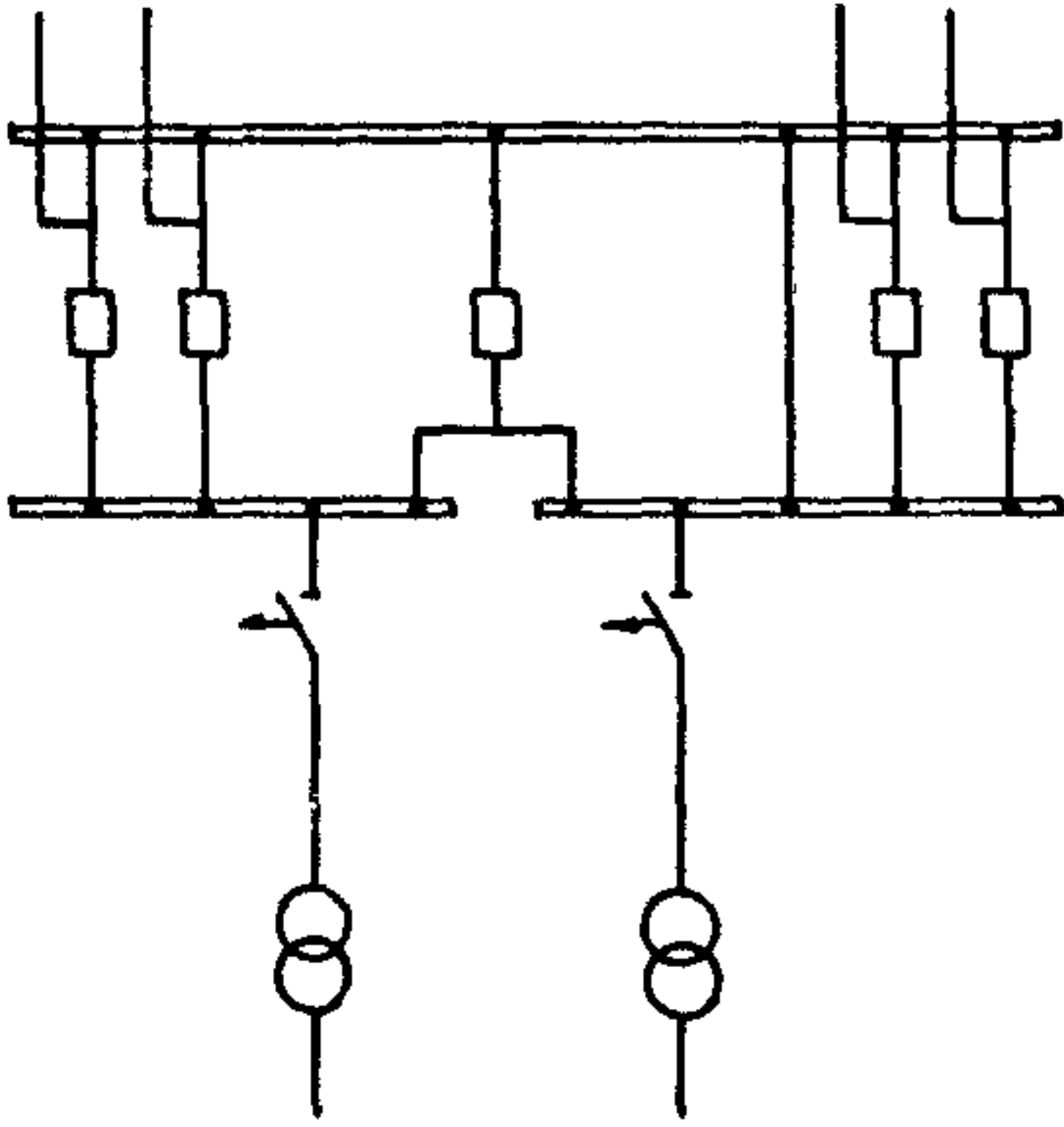
8. РАСШИРЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК
220-330 кВ



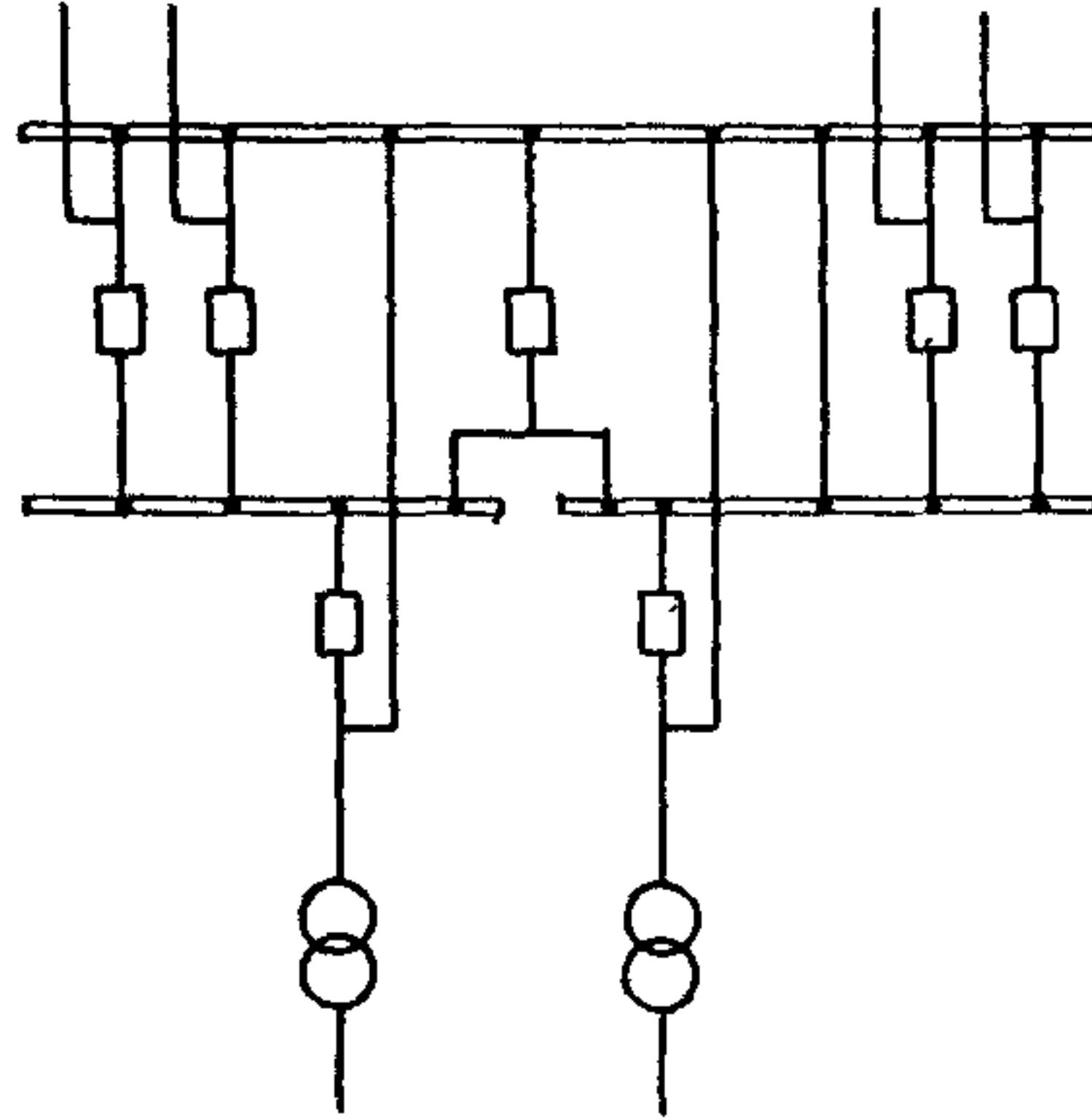
9. ОДНА СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ СИСТЕМА ШИН (ДО 10 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)
35 кВ



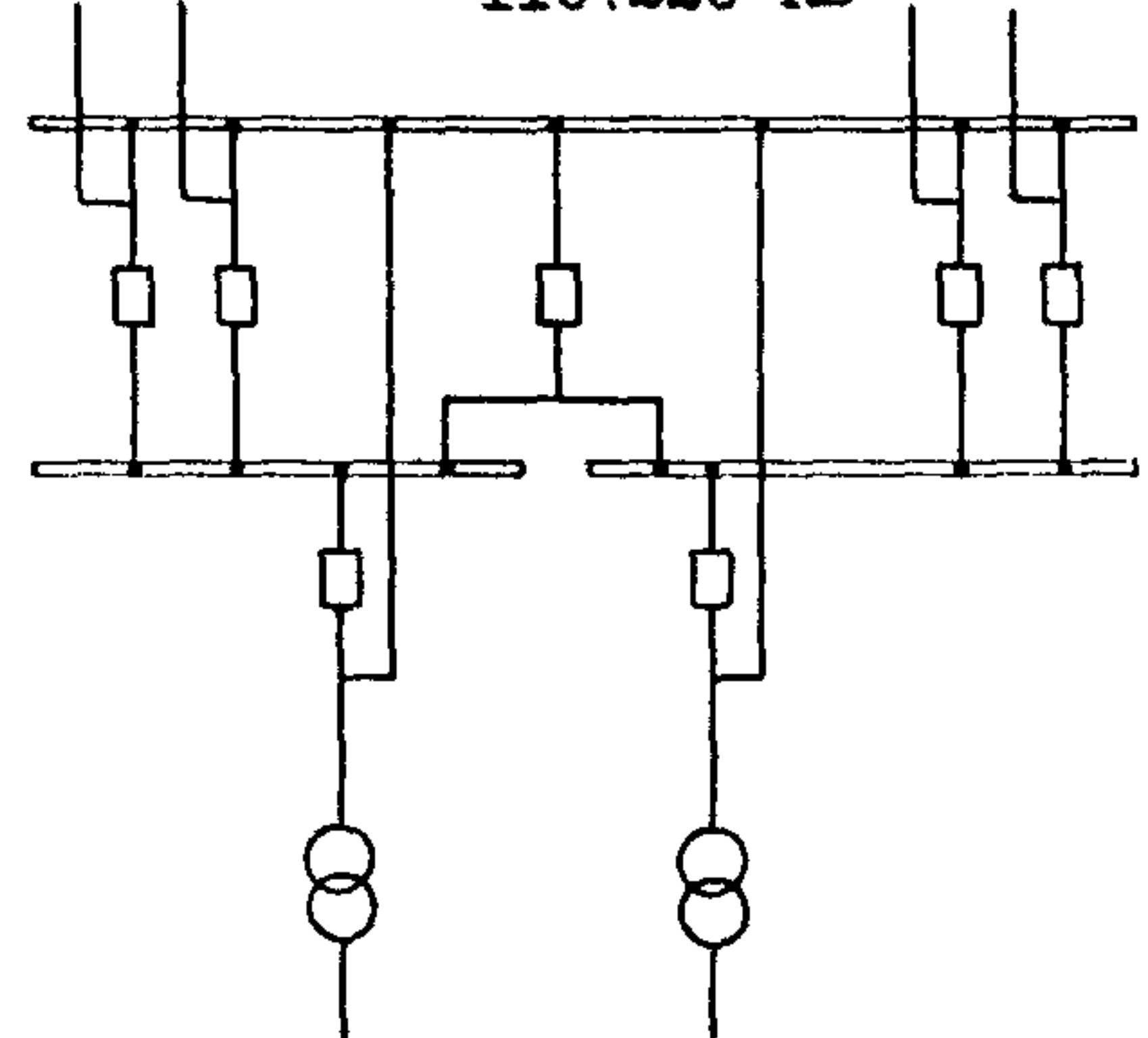
10. ОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ С СОВМЕЩЕННЫМ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ
(ДО 6 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)
110 КВ



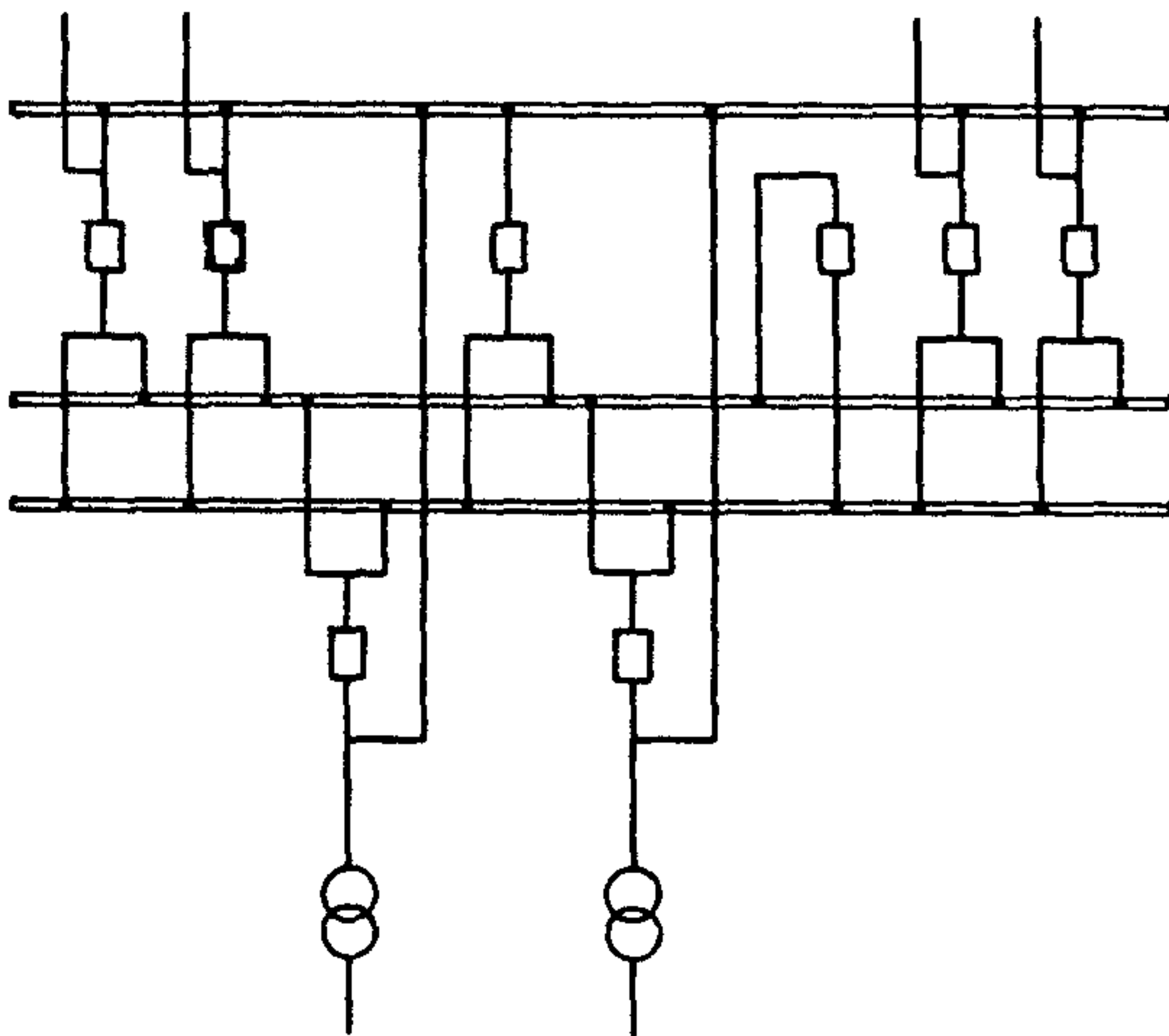
11. ОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ С СОВМЕЩЕННЫМ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ
(ДО 6 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)
110-220 КВ



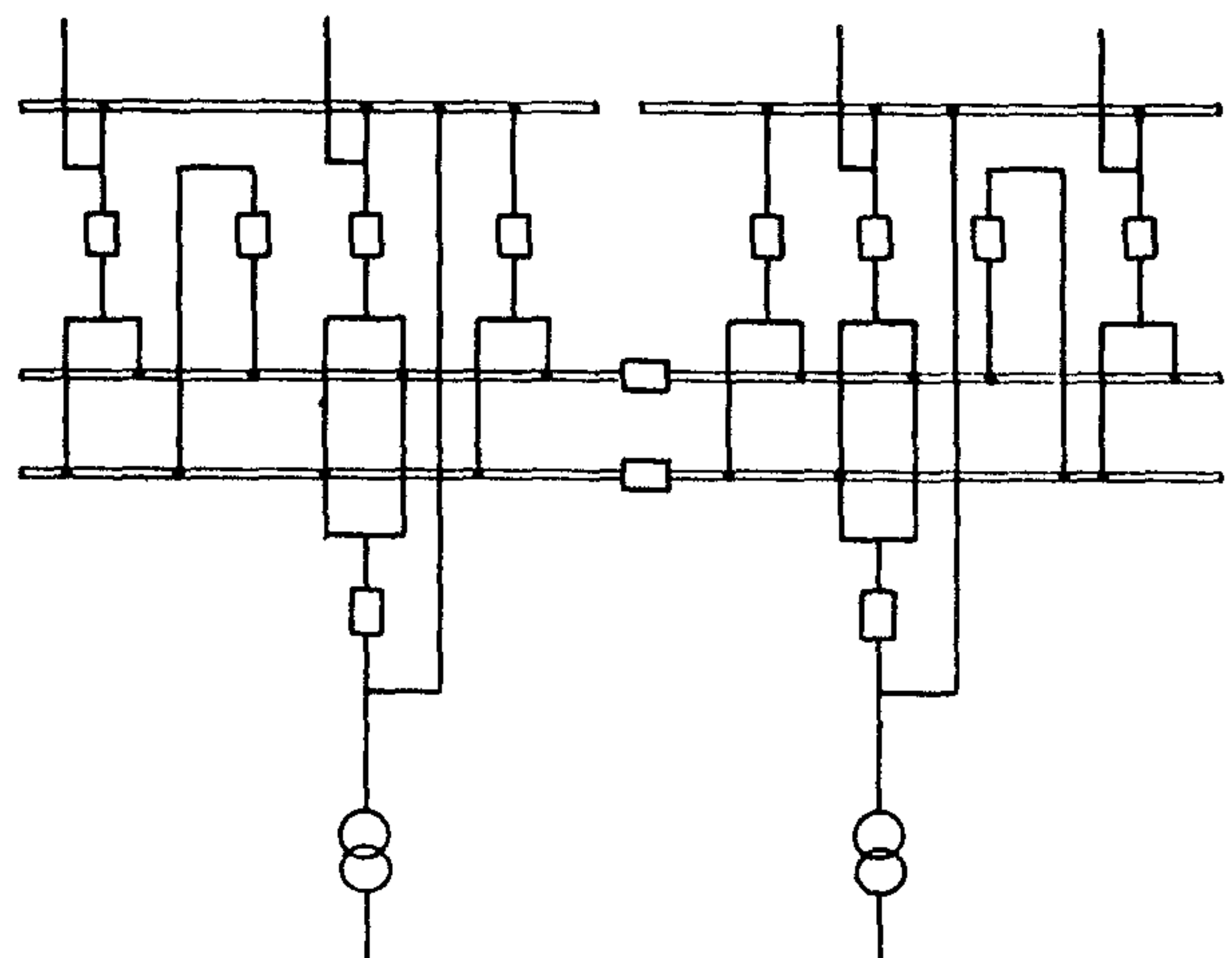
12. ОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ОТДЕЛЬНЫМ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ
(ОТ 7 И БОЛЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ)
110-220 КВ



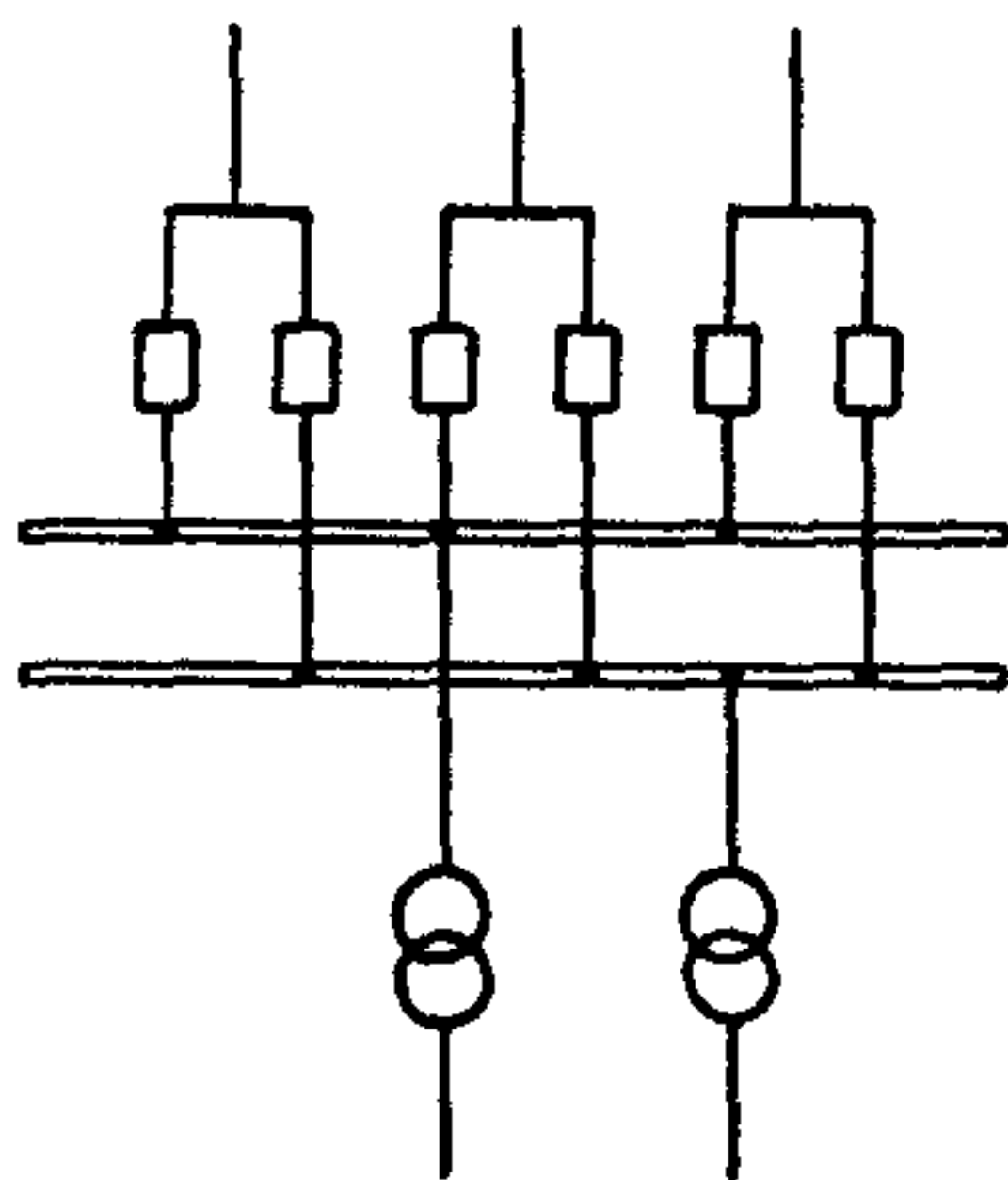
13. ДВЕ РАБОЧИЕ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН
(ОТ 7 ДО 15 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)
110-220 КВ



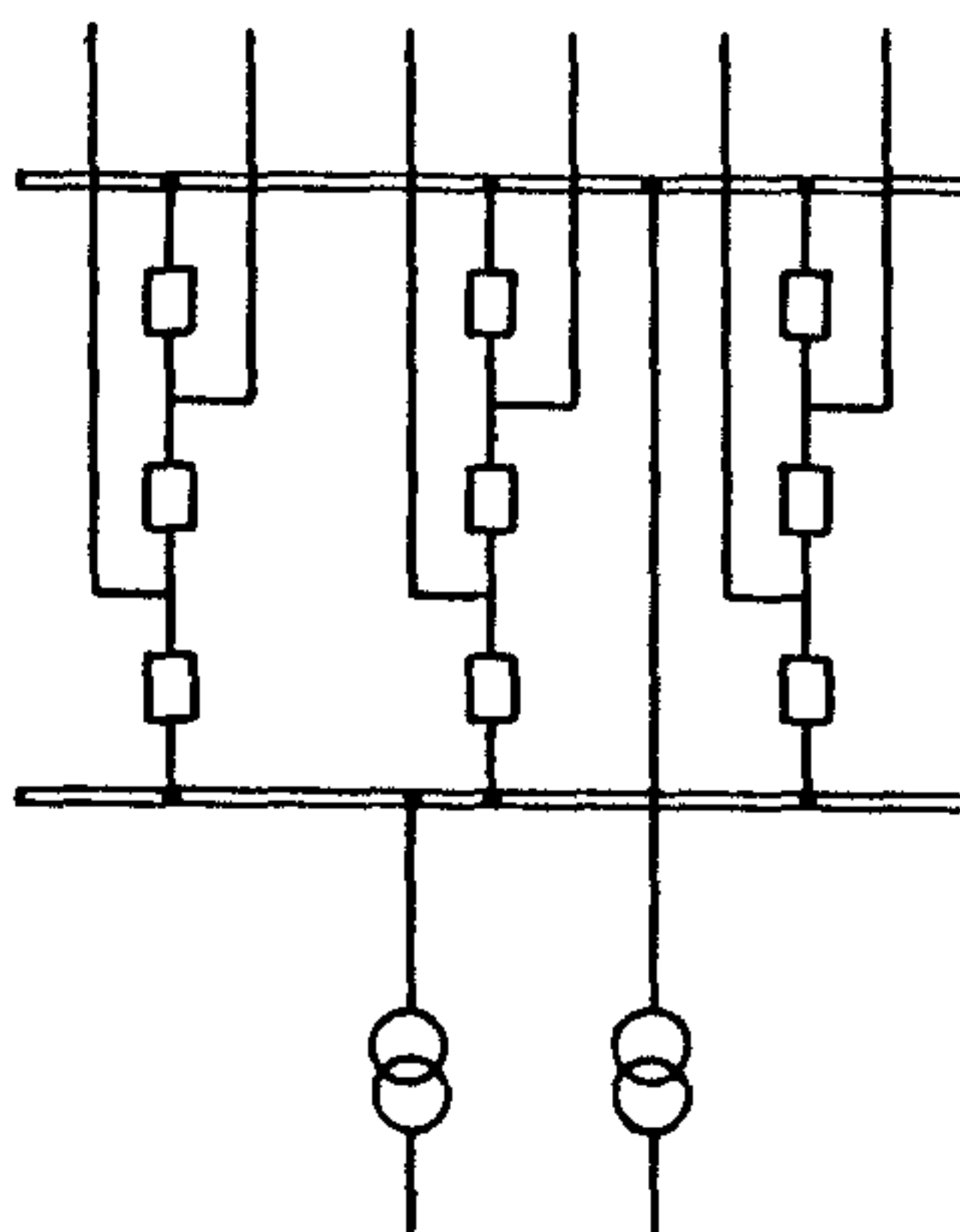
14. ДВЕ РАБОЧИЕ СЕКЦИОНИРОВАННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ДВУМЯ ОБХОДНЫМИ И ДВУМЯ ШИНОСОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ
(БОЛЕЕ 15 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)
110-220 КВ



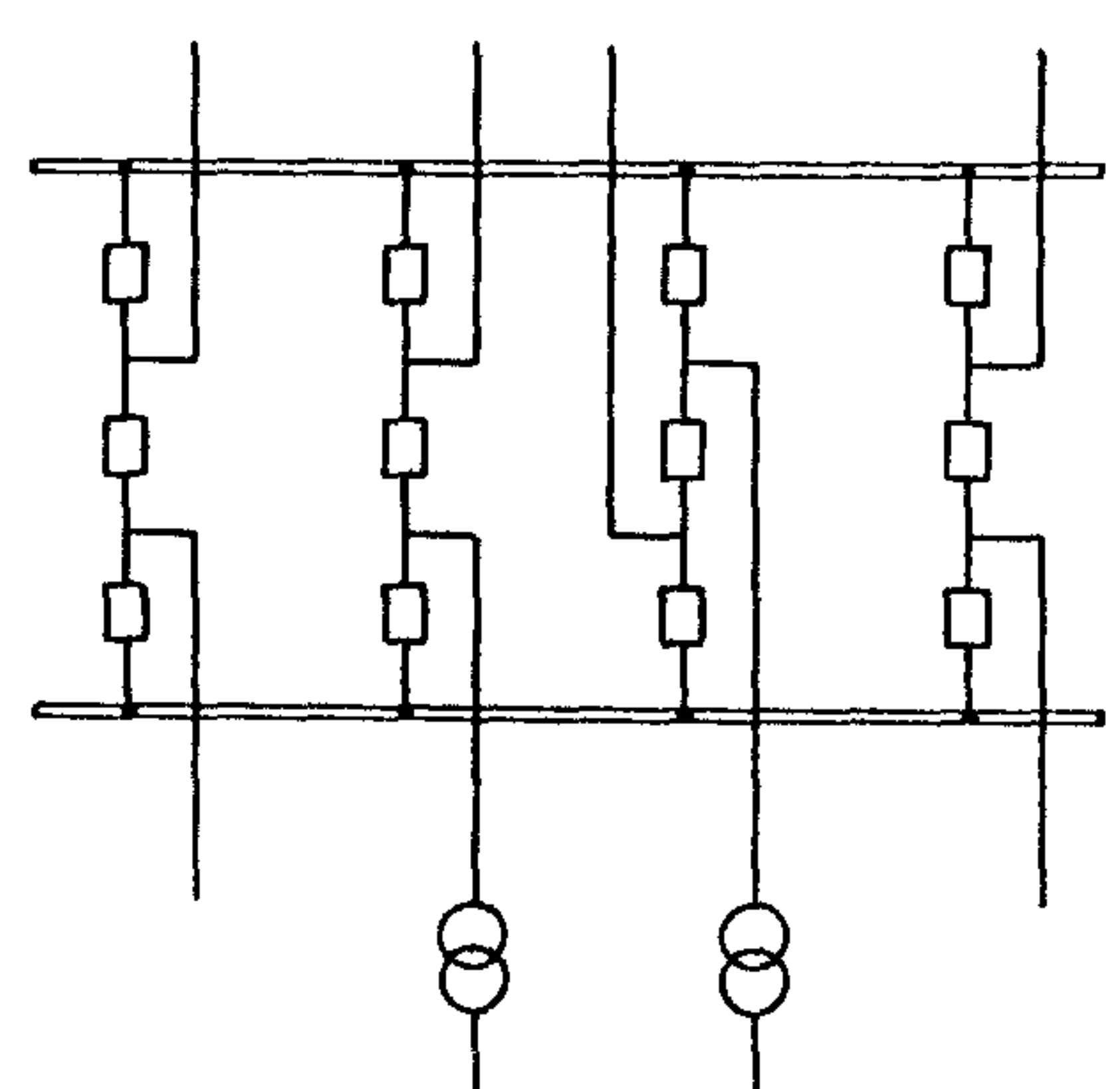
15. ТРАНСФОРМАТОРЫ-ШИНЫ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЛИНИЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
(ДО 4 ЛИНИИ 330+500 КВ И 3- ПРИ 750 КВ)
330-750 КВ



16. ТРАНСФОРМАТОРЫ-ШИНЫ С ПОЛУТОРНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЛИНИЙ
(ДО 6 ЛИНИЙ)
330-750 КВ



17. ПОЛУТОРНАЯ СХЕМА
(8 И БОЛЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ)
330-750 КВ



| | | | | |
|-----|--|--|--|-------------------|
| К 2 | СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕ- ЛЕНИЕ ИНСТИТУТА "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" | СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 6+750 КВ ПОДСТАНЦИЙ | ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ- НЫЕ РЕШЕНИЯ 407-03-259 | ПАСПОРТ ЛИСТ 2 |
| | ОПИСАНИЕ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ | | | |

Приведенные в работе типовые схемы являются обязательными на уровне норм технологического проектирования на стадии ТЭО, технических проектов и техно-рабочих чертежей при проектировании подстанций всех ведомств.

Для разработанного набора типовых схем распределительных устройств выполнены перечисленные ниже типовые работы по компоновкам сооружений, установке оборудования и строительной части подстанции, устройствам управления, релейной защиты, автоматики и другие: 407-0-22, 407-0-23/70, 407-0-27, 407-0-33, 407-0-48, 407-0-58, 407-0-63/73, 407-0-71/73, 407-0-72, 407-0-79, 407-0-84, 407-0-87, 407-0-88, 407-0-89/73, 407-0-90, 407-0-93, 407-0-104, 407-0-105, 407-0-108, 407-0-120, 407-0-122, 407-0-134, 407-0-135, 407-0-144, 407-0-145, 407-0-153, 407-0-159, 407-3-221, 407-3-229, 3.407-93, 3.407-97, 3.407-98, 3.407-104, 3.407-105, 4.407-63.

НОМЕРА СХЕМ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВ

| Порядковый № схемы | 35 кВ | 110 кВ | 220 кВ | 330 кВ | 500 кВ | 750 кВ |
|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 35-1 | 110-1 | 220-1 | 330-1 | - | - |
| 2 | 35-2 | - | - | - | - | - |
| 3 | 35-3 | 110-3 | 220-3 | - | - | - |
| 4 | 35-4 | 110-4 | 220-4 | - | - | - |
| 5 | 35-5 | 110-5 | 220-5 | - | - | - |
| 6 | - | 110-6 | - | - | - | - |
| 7 | - | - | 220-7 | 330-7 | 500-7 | 750-7 |
| 8 | - | - | 220-8 | 330-8 | - | - |
| 9 | 35-9 | - | - | - | - | - |
| 10 | - | 110-10 | 220-10 | - | - | - |
| 11 | - | 110-11 | 220-11 | - | - | - |
| 12 | - | 110-12 | 220-12 | - | - | - |
| 13 | - | 110-13 | 220-13 | - | - | - |
| 14 | - | 110-14 | 220-14 | - | - | - |
| 15 | - | - | - | 330-15 | 500-15 | 750-15 |
| 16 | - | - | - | 330-16 | 500-16 | 750-16 |
| 17 | - | - | - | 330-17 | 500-17 | 750-17 |

В таблице порядковые № схем приняты соответственно приведенным на листах 1 и 2.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Наряду со схемами РУ 35+750 кВ в работе приведены схемы РУ 10(6) кВ (№№ 10/6/-1,2,3), схема присоединения линейных регулировочных трансформаторов 35кВ на стороне НН и схема присоединения синхронных компенсаторов 50 и 100 МВ.Ар.

Для РУ 150 кВ применяются схемы, рекомендуемые для напряжения 110 кВ.
Данные проектные решения разработаны взамен типового проекта № 407-0-96.

Срок действия типовых проектных решений № 407-03-259 - 1988 год.

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Альбом 1 - Схемы принципиальные электрические распределительных устройств 6+750 кВ. Схемы и указания по их применению.

Объем проектных материалов 72 форматки.

Работу распространяет ВГПИ и НИИ "Энергосетьпроект",
107844, Москва, Б-5, 2-я Бауманская, 7

Пасп. № 042354