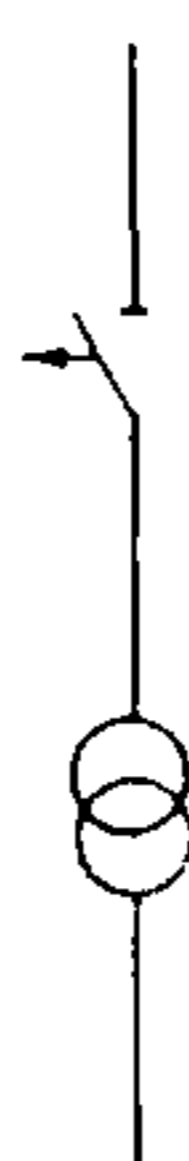


| | | |
|--------------------------------|---|---|
| <p>СССР</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 407-03-456.87 УДК 621.316.172</p> |
| <p>ЦИТП</p> | <p>СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ 6...750 кВ ПОДСТАНЦИЙ</p> | <p>ДИЕА</p> |
| <p>ФЕВРАЛЬ 1988</p> | | <p>На 2-х листах На 3-х страницах Страница I</p> |

I. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ)



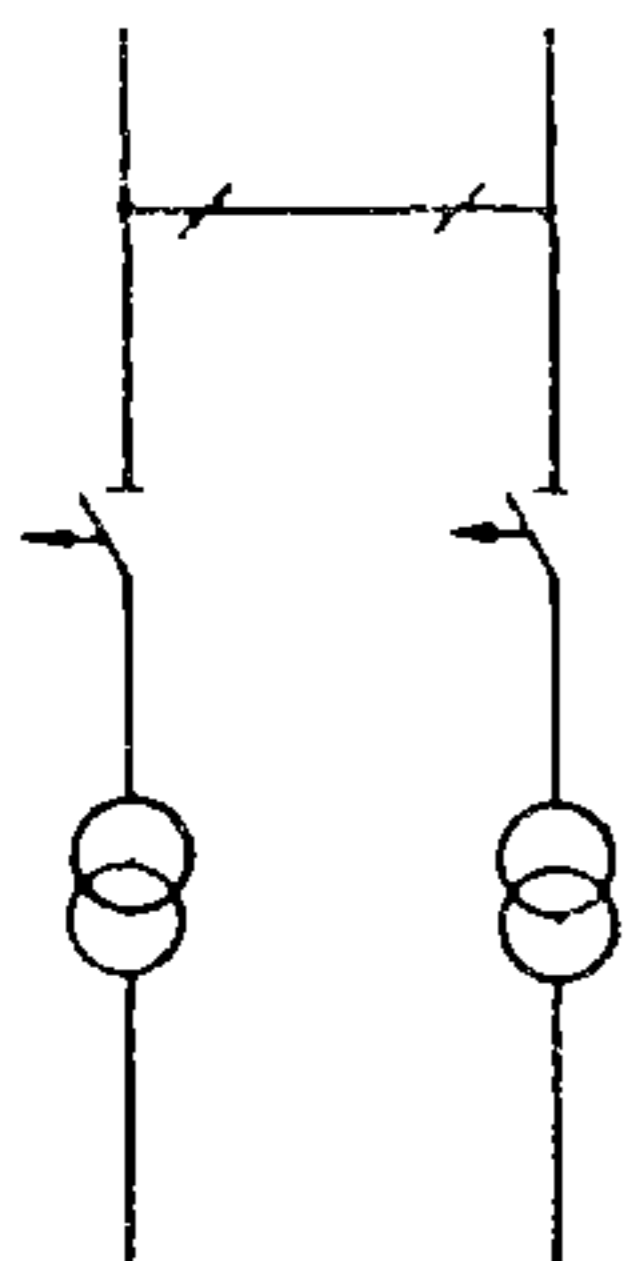
3. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР С ОТДЕЛИТЕЛЕМ)



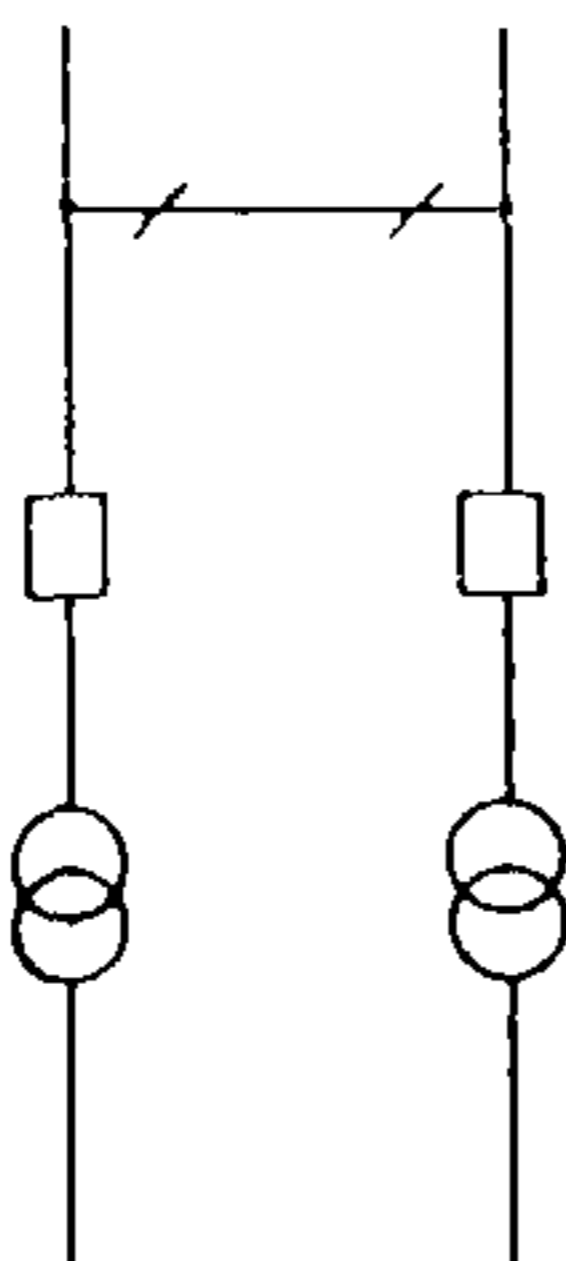
3Н. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ)



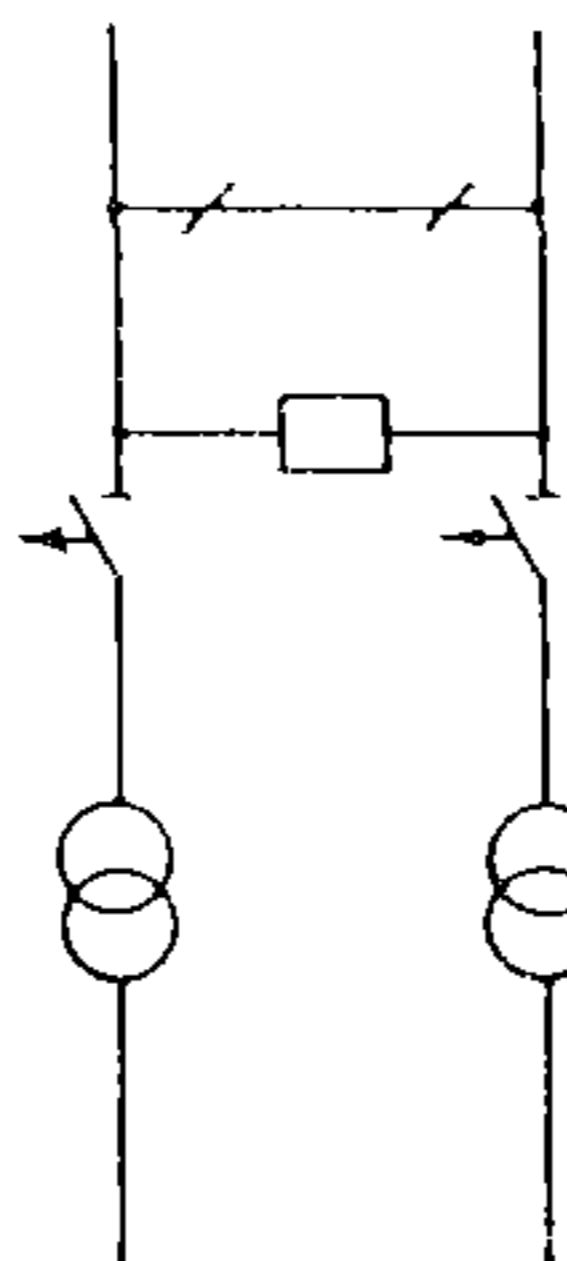
4. ДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИЙ



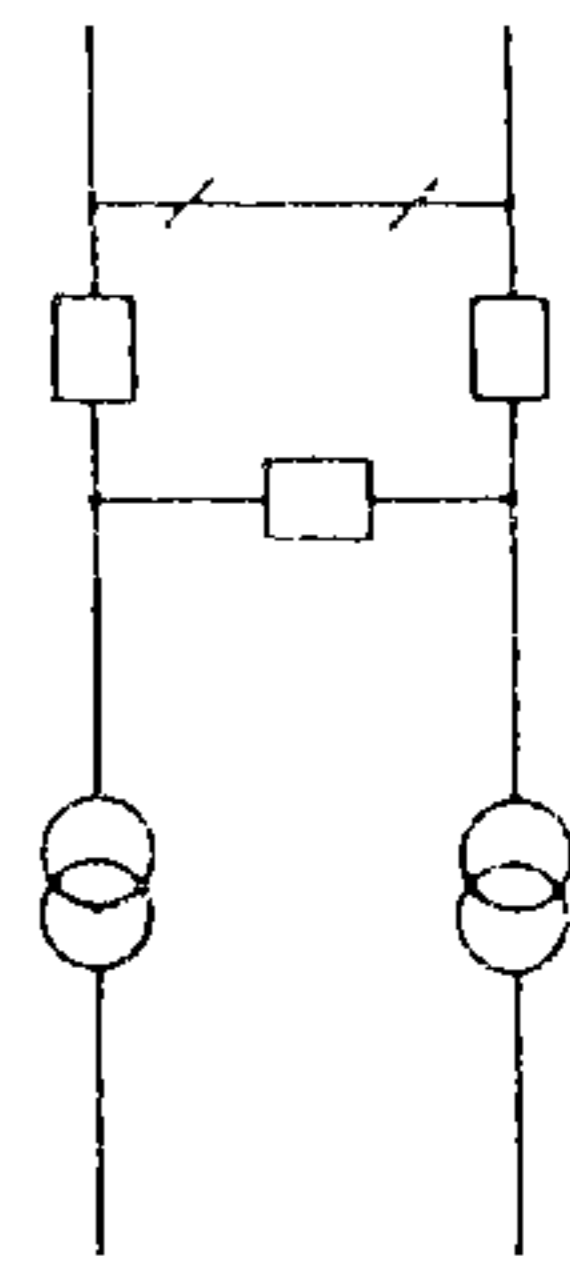
4Н. ДВА БЛОКА С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИЙ



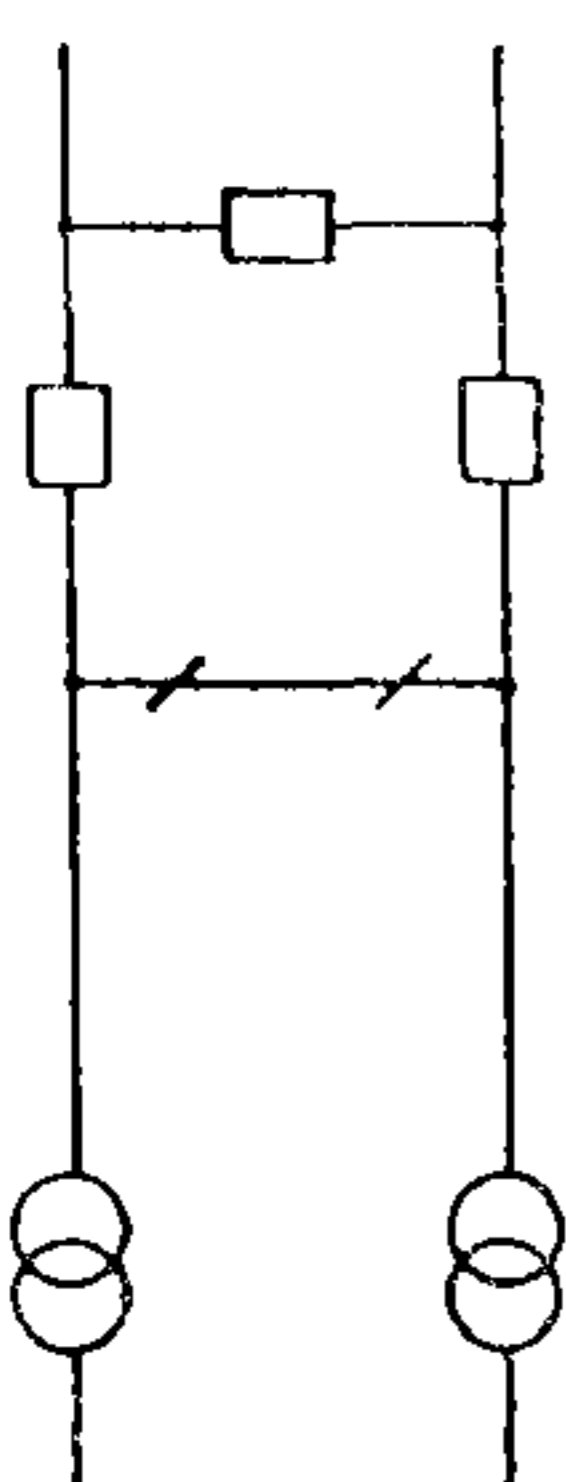
5. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ПЕРЕМЫЧКЕ И ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ



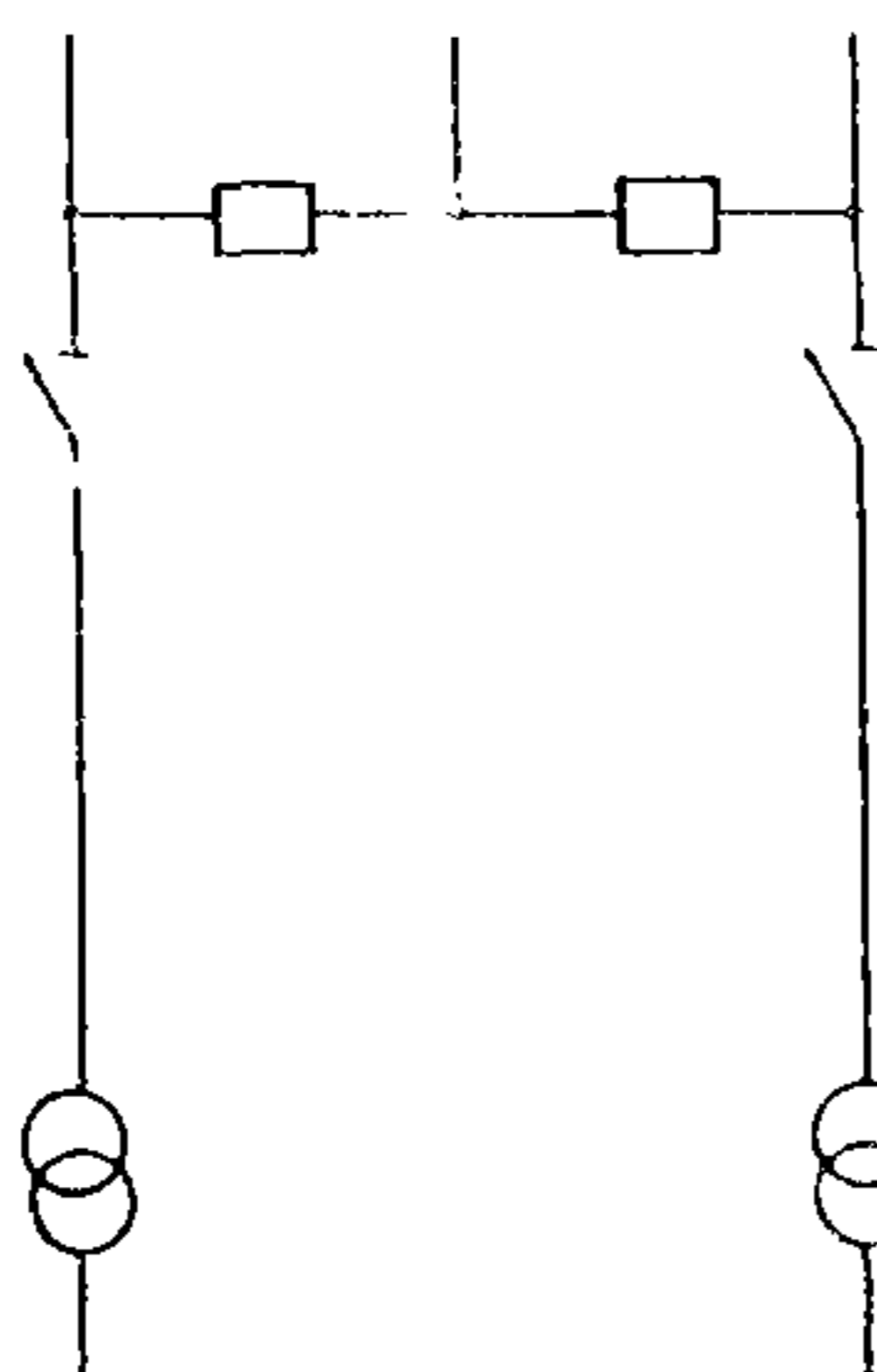
5Н. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ЛИНИЙ И РЕМОНТНОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИЙ



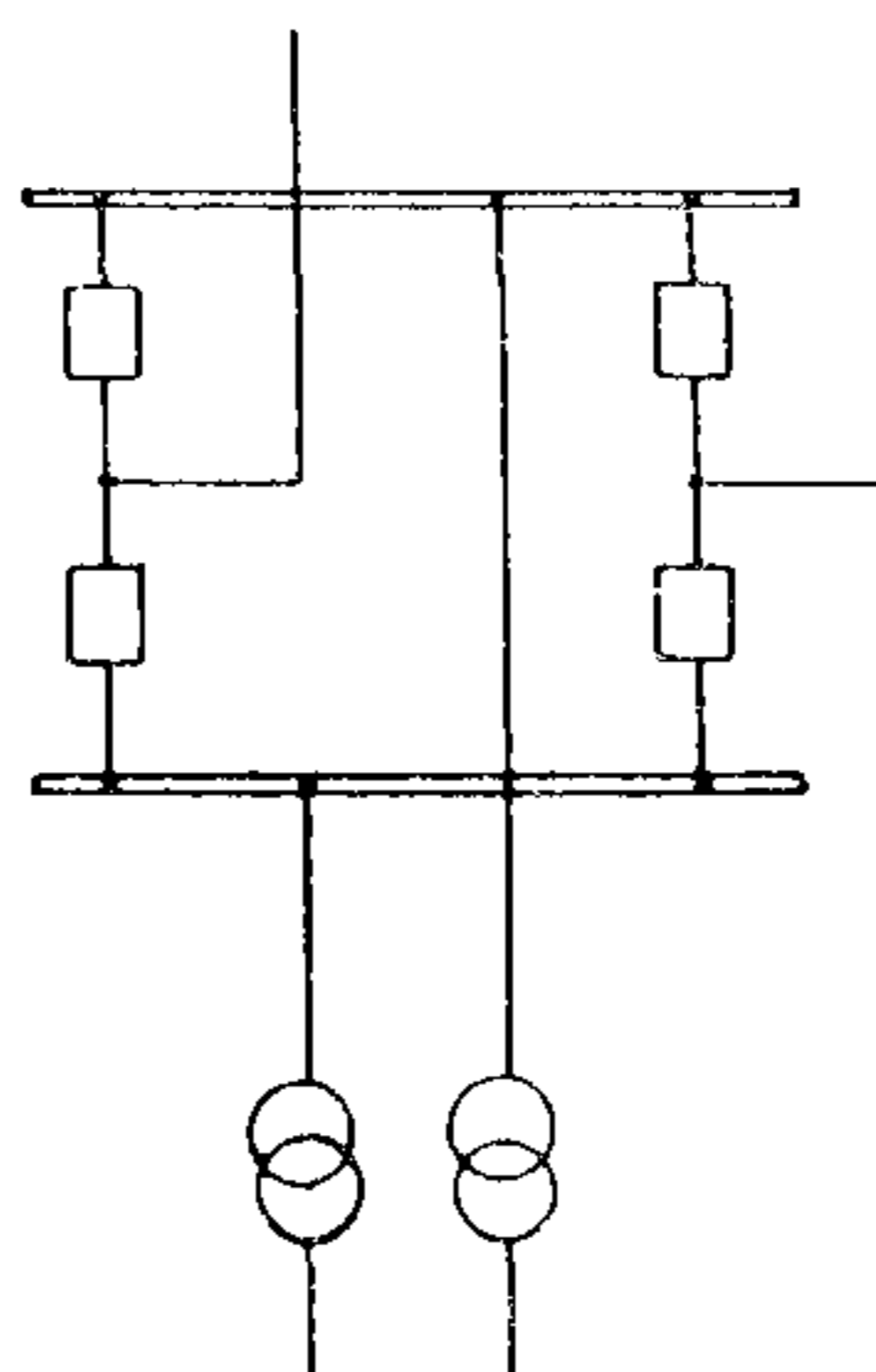
5АН. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕМОНТНОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ



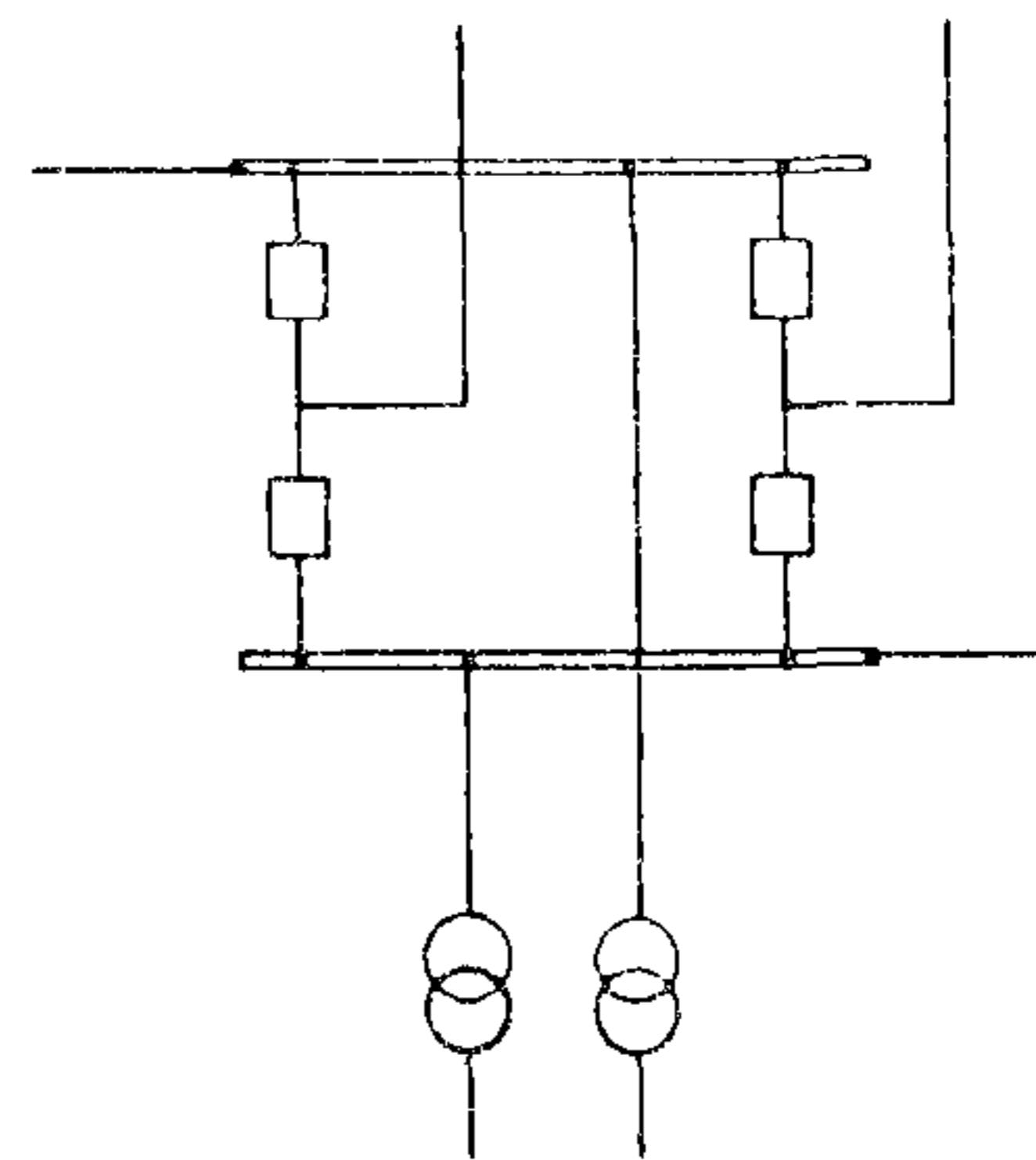
6. МОСТИК С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ, ПРИСОЕДИНЕННОЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ



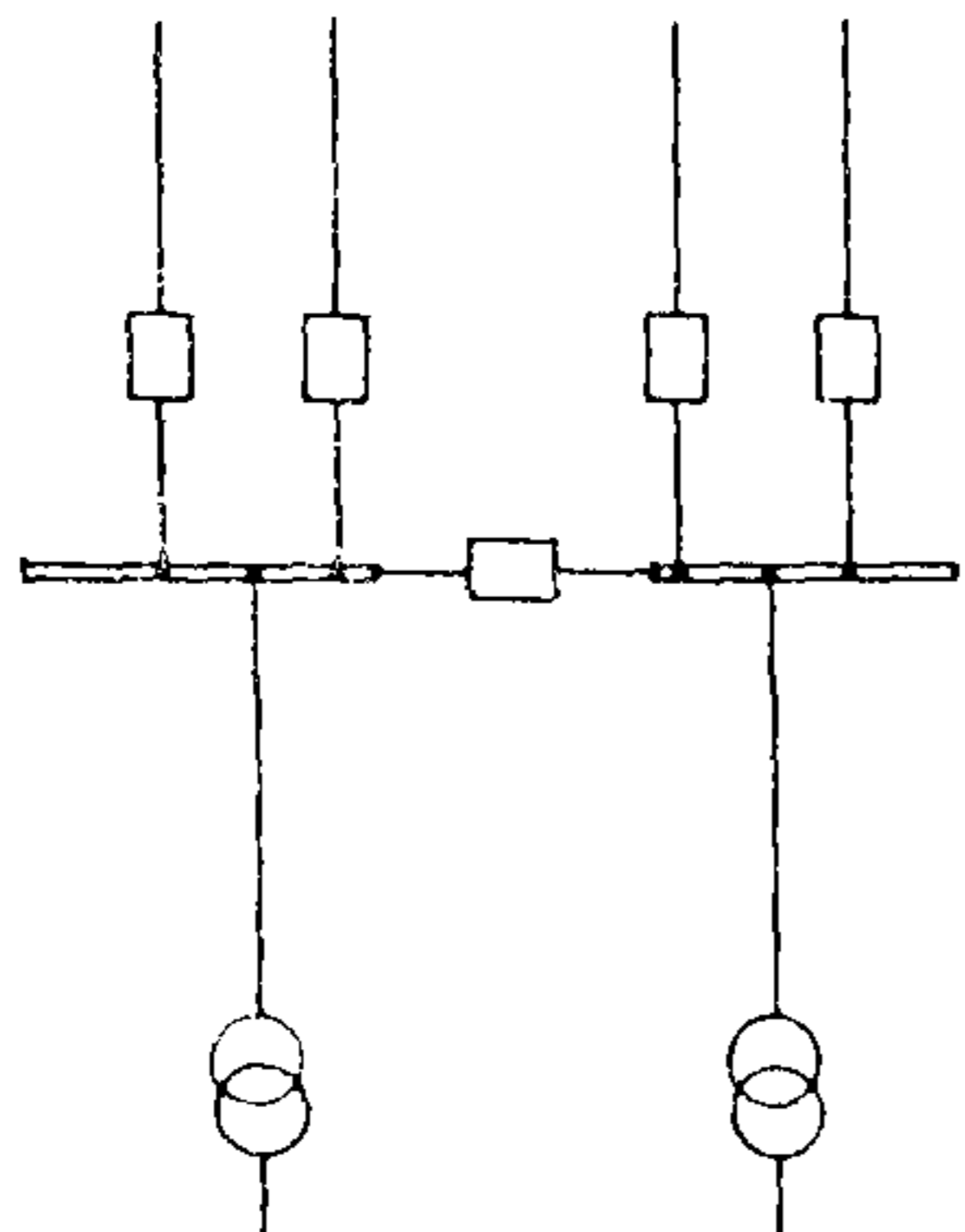
7. ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК



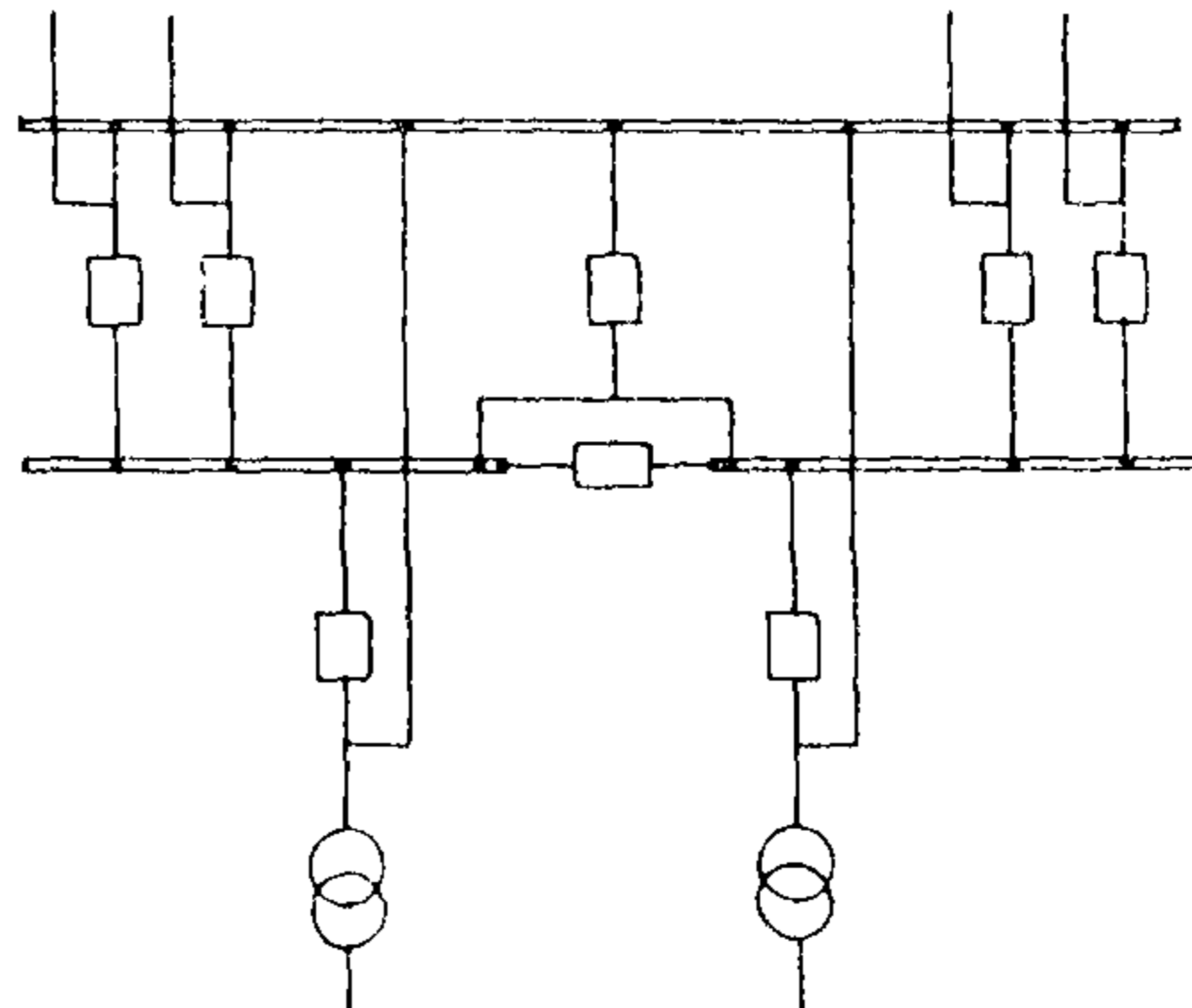
8. РАСШИРЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК



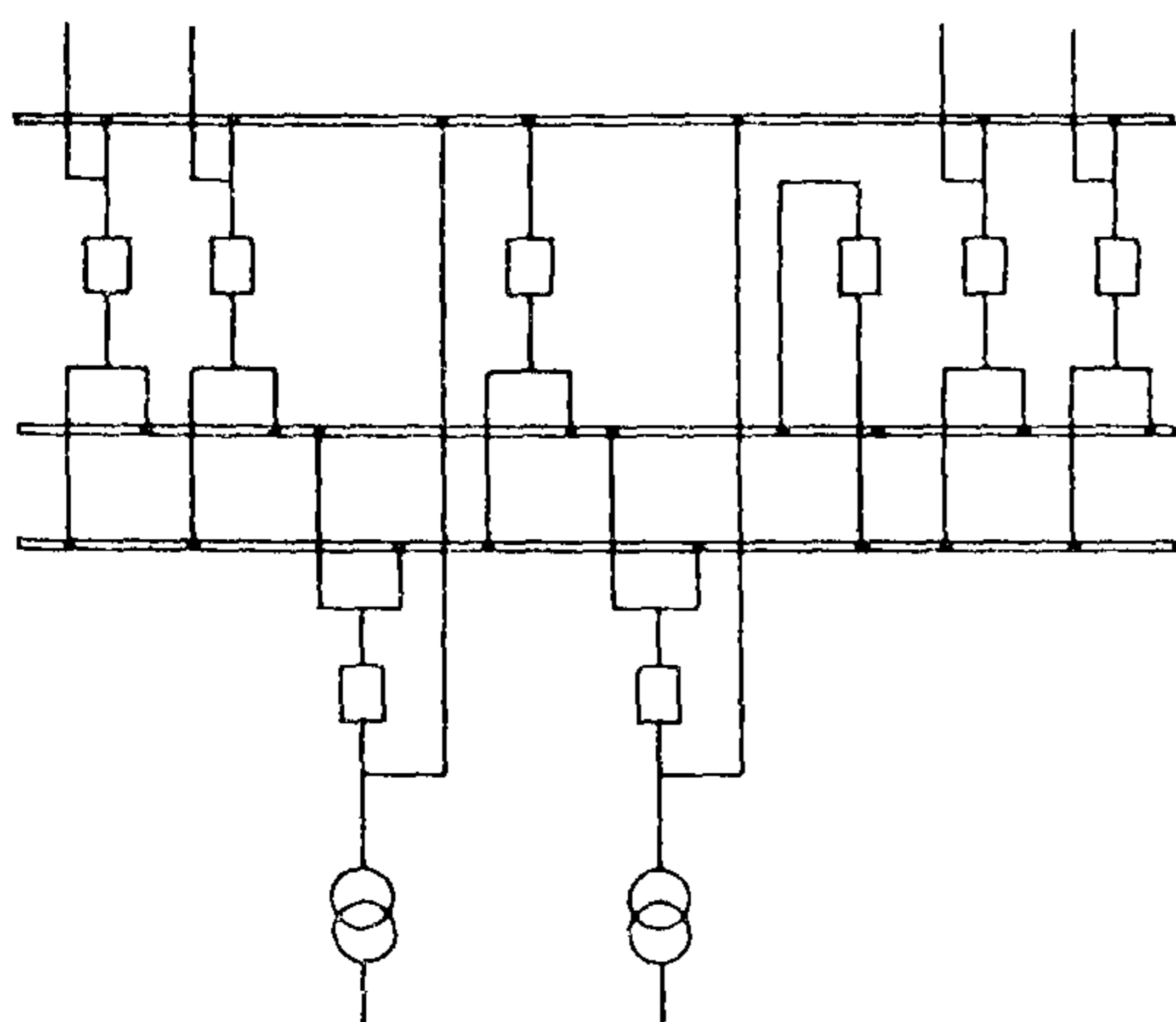
9. ОДНА СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧА-
ТЕЛЕМ СИСТЕМА ШИН



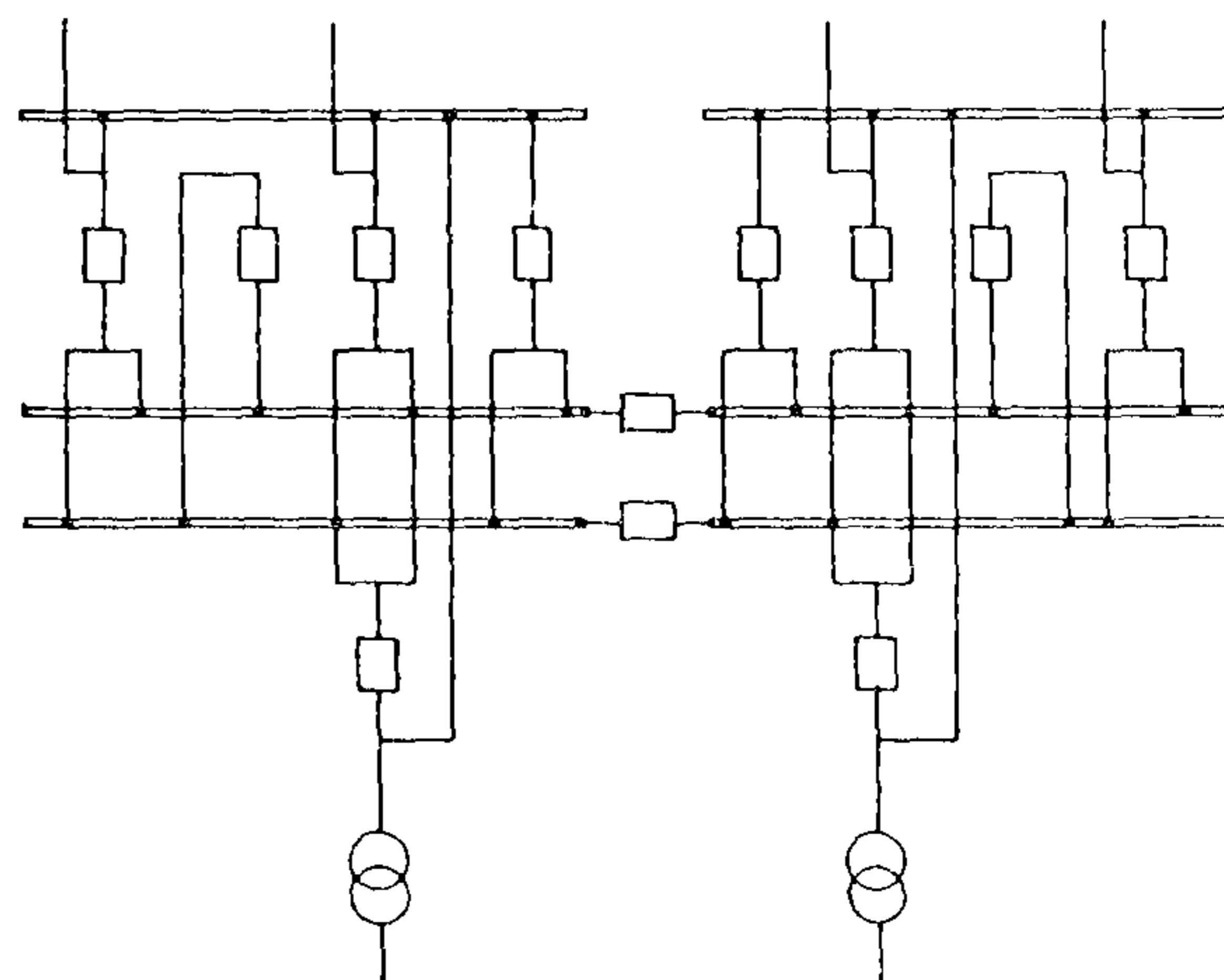
12. ОДНА РАБОЧАЯ, СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ,
И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕ-
ПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ (5 И БОЛЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



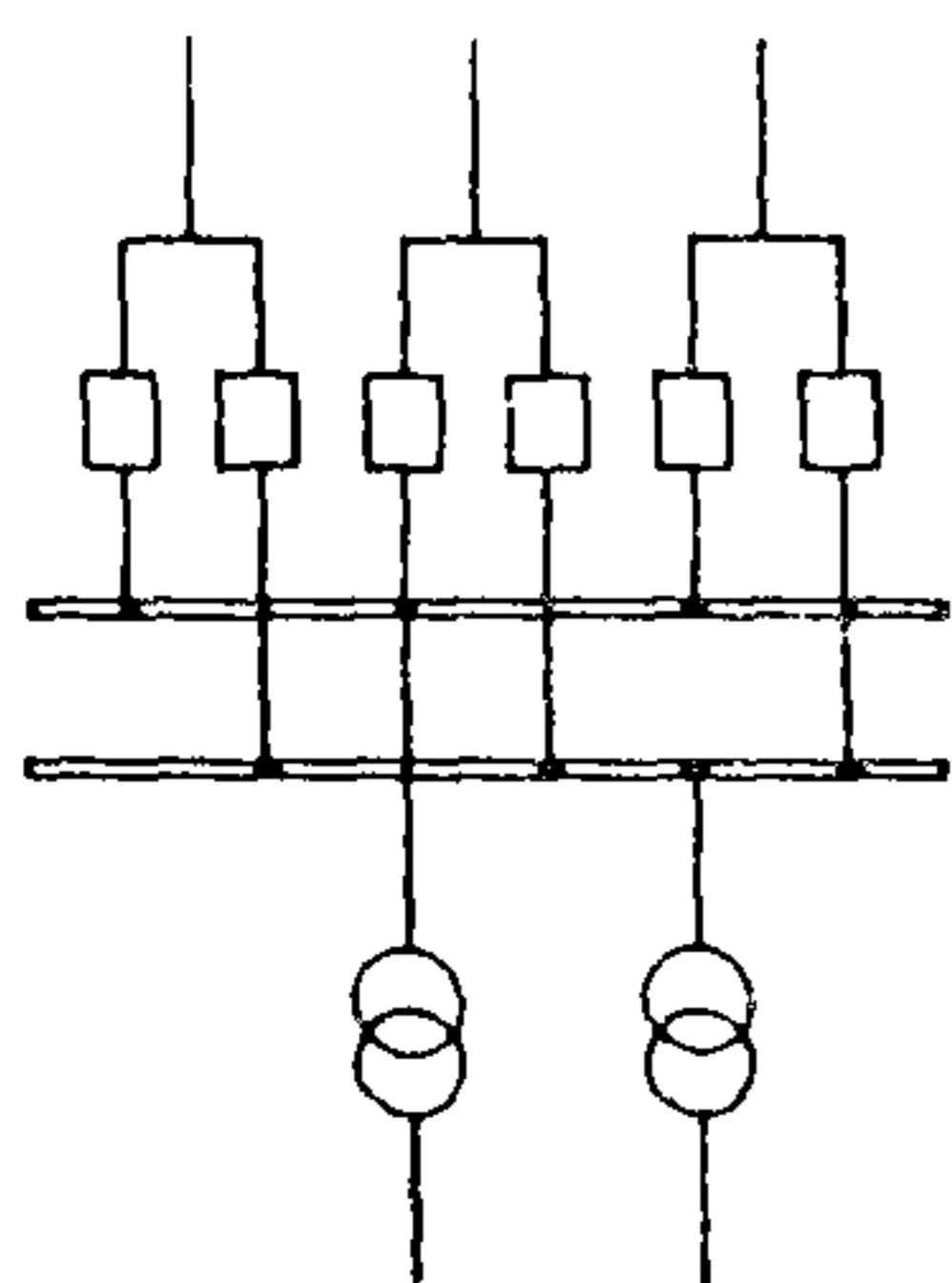
13. ДВЕ РАБОЧИЕ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН
(ОТ 5 ДО 15 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



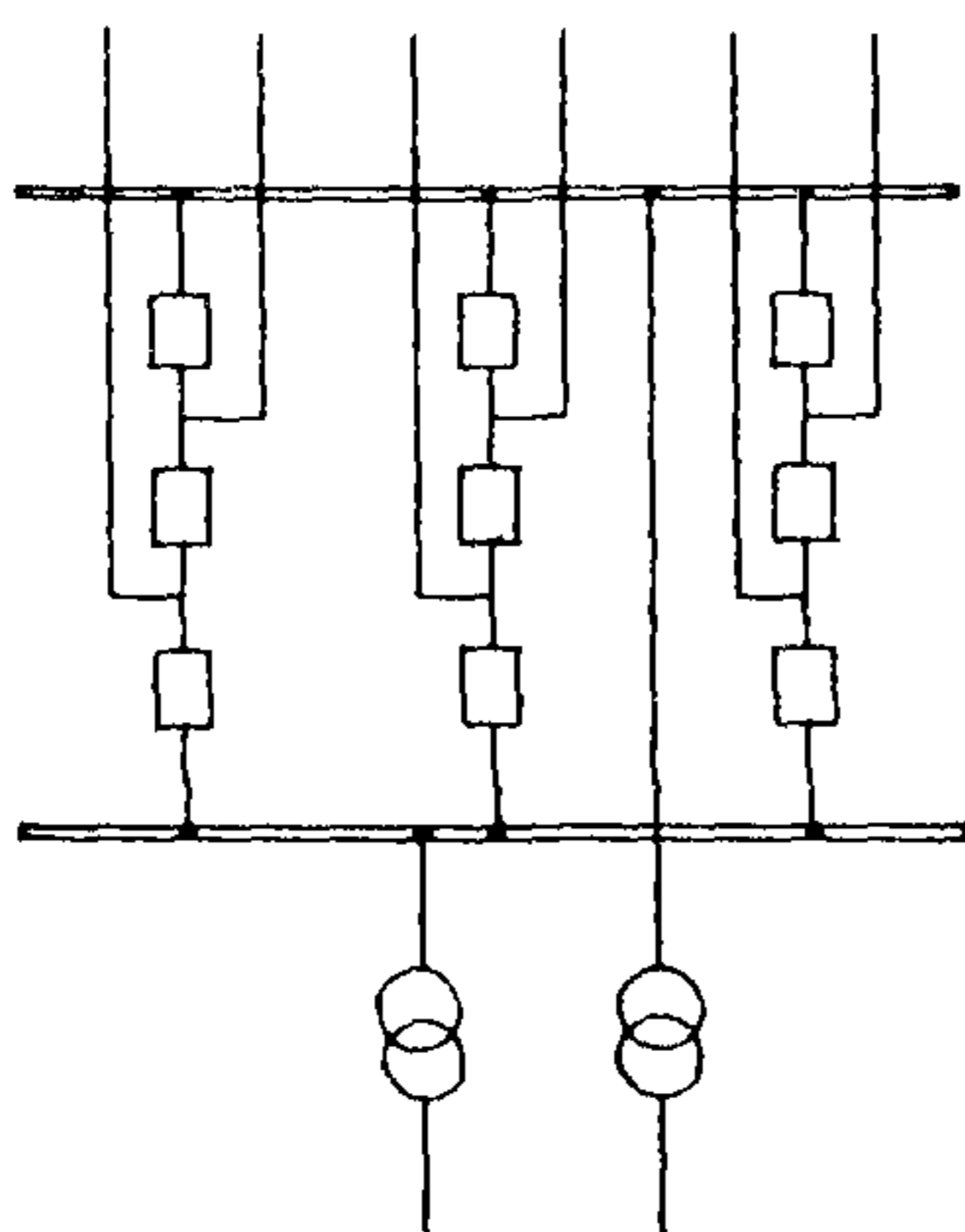
14. ДВЕ РАБОЧИЕ, СЕКЦИОНИРОВАННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ,
И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ДВУМЯ ОБХОДНЫМИ
И ДВУМЯ ШИНСОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ
(БОЛЕЕ 15 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



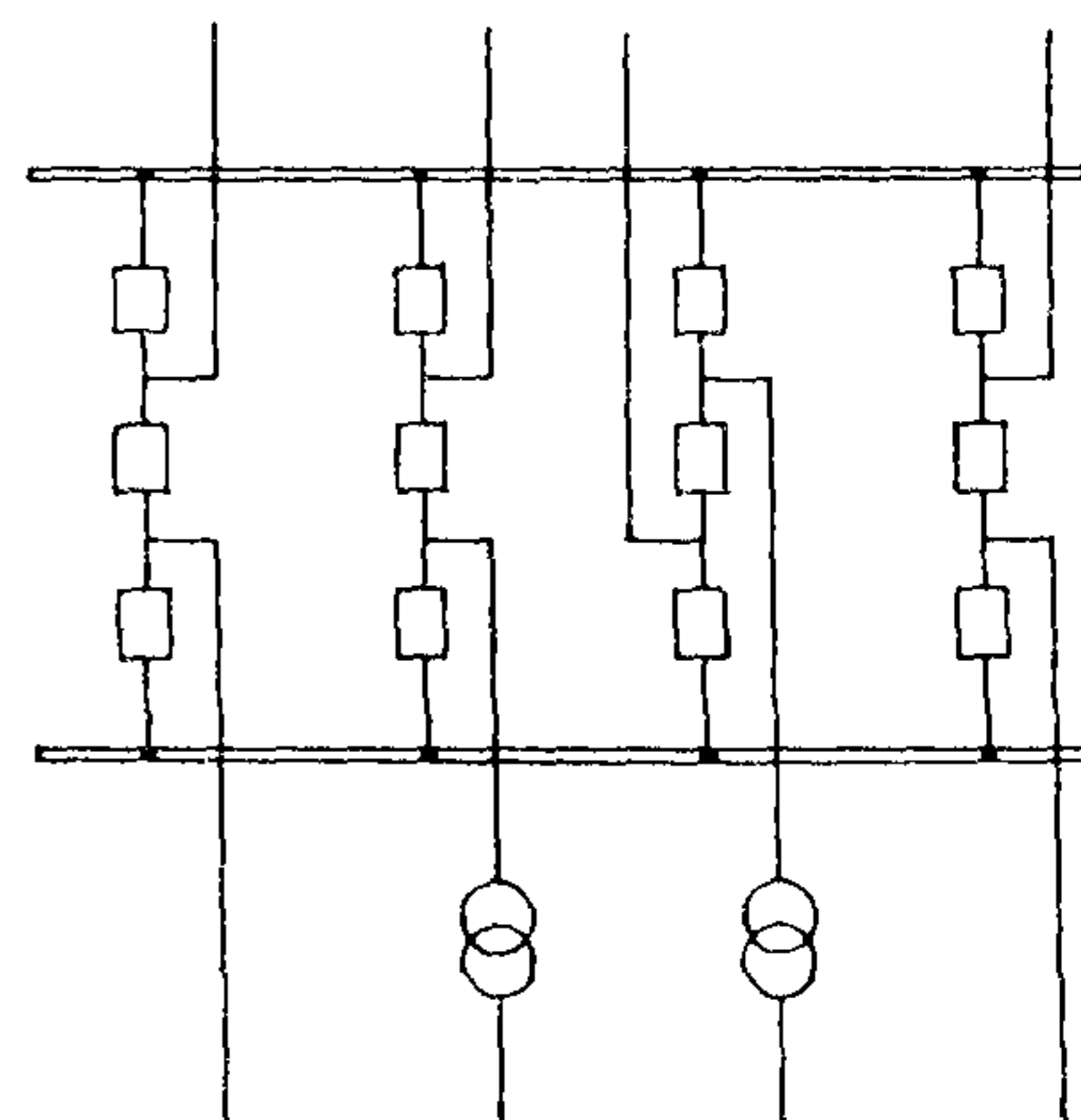
15. ТРАНСФОРМАТОРЫ-ШИНЫ
С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЛИ-
НИЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧА-
ТЕЛЯ (ДО 4 ЛИНИЙ 330-
500 кВ и 3-ПРИ 750 кВ)



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



17. ПОЛУТОРНАЯ СХЕМА
(8 И БОЛЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВ НАПЯЖЕНИЕМ 6...750 кВ ПОДСТАНЦИЙ

ТИПОВЫЕ МАТЕ-
РИАЛЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
407-03-456.87

Лист 2

Страница 3

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типовыми материалами для проектирования установлено минимальное количество типовых схем РУ, охватывающих большинство встречающихся в практике случаев проектирования ПС и переключательных пунктов и позволяющих при этом достичь наиболее экономичных унифицированных решений.

По сравнению с ранее действовавшими типовыми материалами (407-03-259) сокращена область применения отделителей напряжением 110 и 220 кВ и полностью исключены отделители напряжением 35 кВ. Даны новые типовые схемы для районов с холодным климатом.

Для представленного набора схем РУ выполняются типовые проектные решения компоновок сооружений, установки оборудования, строительной части ПС, устройств управления, релейной защиты, автоматики.

ТАБЛИЦА РЕКОМЕНДУЕМЫХ СХЕМ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПЯЖЕНИЯ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

| Порядковый № схемы | Напряжения | | | | | |
|-----------------------|------------|---------|---------|--------|--------|--------|
| | 35 кВ | 110 кВ | 220 кВ | 330 кВ | 500 кВ | 750 кВ |
| 1 | 35-1 | 110-1 | 220-1 | 330-1 | - | - |
| 3 | - | 110-3 | 220-3 | - | - | - |
| 3Н | 35-3Н | 110-3Н | 220-3Н | - | - | - |
| 4 | - | 110-4 | 220-4 | - | - | - |
| 4Н | 35-4Н | 110-4Н | 220-4Н | - | - | - |
| 5 | - | 110-5 | 220-5 | - | - | - |
| 5Н | - | 110-5Н | 220-5Н | - | - | - |
| 5АН | 35-5АН | 110-5АН | 220-5АН | - | - | - |
| 6 | - | 110-6 | - | - | - | - |
| 7 | - | - | 220-7 | 330-7 | 500-7 | 750-7 |
| 8 | - | - | 220-8 | - | - | - |
| 9 | 35-9 | - | - | - | - | - |
| 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 |

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Типовые материалы для проектирования разработаны взамен 407-03-259.

Наряду со схемами РУ 35...750 кВ разработаны схемы РУ 10(6) кВ (10/6/-1,2,3), схема присоединения линейных регулировочных трансформаторов 35 кВ на стороне НН и схема присоединения синхронного компенсатора.

В таблице порядковые номера схем приняты соответственно их расположению на листах 1 и 2.

Для РУ 150 кВ применяются схемы, рекомендуемые для напряжения 110 кВ.

В7ЕА состав проектной документации

Альбом I - Схемы принципиальные электрические распределительных устройств и указания по их применению.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 78 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Энергосетьпроект", 107844, Москва, 2-ая Бауманская, д.7

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР
протоколом от 12.08.87 № 32
Срок действия 1993 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, д.4

Инв.№ 22452

Катал.л. № 058881