


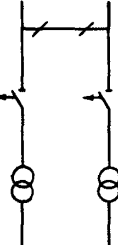
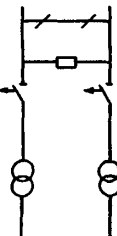
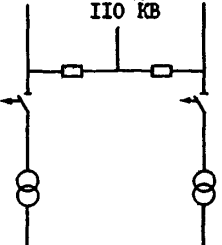
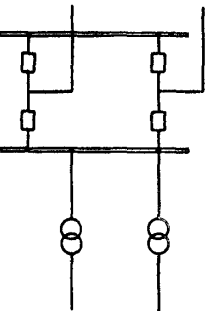
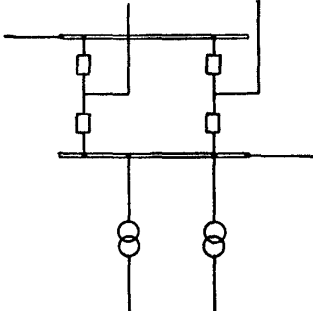
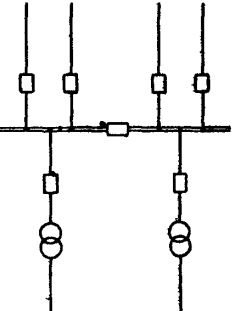



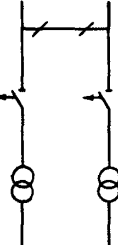
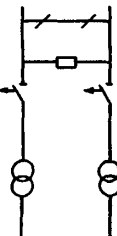
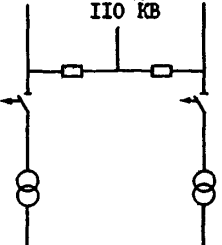
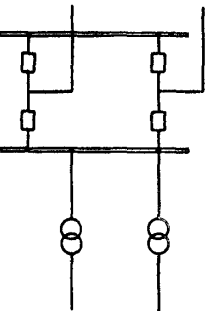
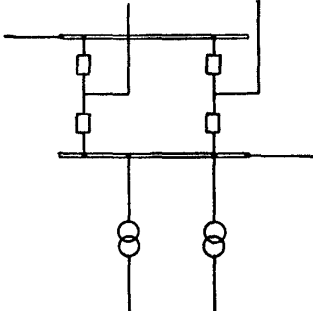
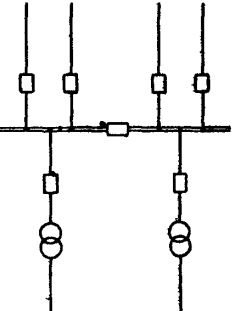



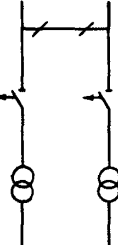
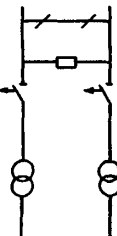
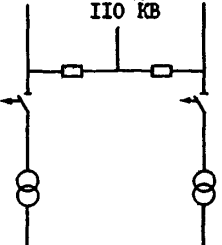
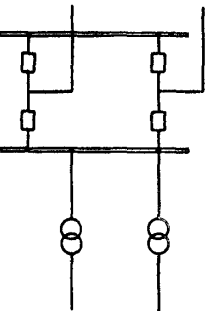
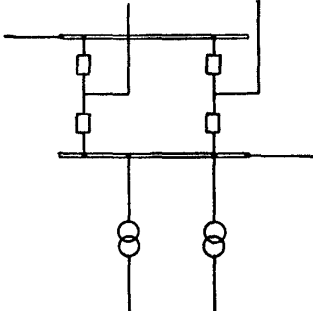
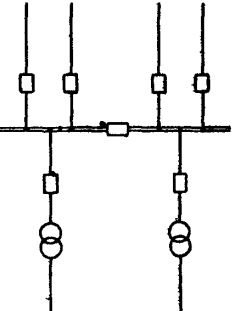
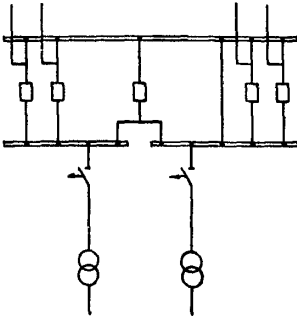
	<p align="center">СХЕМЫ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 6+750 КВ ПОДСТАНЦИЙ</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ № 407-03-259 УДК 658.26</p>									
<p>ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 407-3</p>	<p align="center">Область применения: Сетевые подстанции 6+ 750 кВ</p>	<p>Разработаны Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект" 193036, Ленинград, Невский пр.д.111/3 Утверждены Минэнерго СССР Протокол № 74 от 02.08.79. Введены в действие институтом "Энергосетьпроект" Приказ №219 от 21. 11.79 Действует с июля 1980 г. (И-7-80)</p>									
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="151 564 448 643"> <p>1. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР) С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ 35+330 КВ</p>  </td> <td data-bbox="486 564 795 643"> <p>2. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР) С ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ 35 КВ</p>  </td> <td data-bbox="847 564 1156 643"> <p>3. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР) С ОТДЕЛИТЕЛЕМ 35+220 КВ</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="151 986 499 1071"> <p>4. ДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ 35+220 КВ</p>  </td> <td data-bbox="512 986 821 1080"> <p>5. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ В ПЕРЕМЫЧКЕ И ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ 35+220 КВ</p>  </td> <td data-bbox="847 986 1169 1099"> <p>6. МОСТИК С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ ПРИСОЕДИНЕННОЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 110 КВ</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="151 1361 396 1408"> <p>7. ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК 220+750 КВ</p>  </td> <td data-bbox="512 1361 770 1427"> <p>8. РАСШИРЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК 220-330 КВ</p>  </td> <td data-bbox="847 1361 1182 1437"> <p>9. ОДНА СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ СИСТЕМА ШИН (ДО 10 ПРИСОЕДИНЕНИЙ) 35 КВ</p>  </td> </tr> </table>			<p>1. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР) С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ 35+330 КВ</p> 	<p>2. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР) С ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ 35 КВ</p> 	<p>3. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР) С ОТДЕЛИТЕЛЕМ 35+220 КВ</p> 	<p>4. ДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ 35+220 КВ</p> 	<p>5. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ В ПЕРЕМЫЧКЕ И ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ 35+220 КВ</p> 	<p>6. МОСТИК С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ ПРИСОЕДИНЕННОЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 110 КВ</p> 	<p>7. ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК 220+750 КВ</p> 	<p>8. РАСШИРЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК 220-330 КВ</p> 	<p>9. ОДНА СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ СИСТЕМА ШИН (ДО 10 ПРИСОЕДИНЕНИЙ) 35 КВ</p> 
<p>1. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР) С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ 35+330 КВ</p> 	<p>2. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР) С ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ 35 КВ</p> 	<p>3. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР) С ОТДЕЛИТЕЛЕМ 35+220 КВ</p> 									
<p>4. ДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ 35+220 КВ</p> 	<p>5. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ В ПЕРЕМЫЧКЕ И ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ 35+220 КВ</p> 	<p>6. МОСТИК С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ ПРИСОЕДИНЕННОЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 110 КВ</p> 									
<p>7. ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК 220+750 КВ</p> 	<p>8. РАСШИРЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК 220-330 КВ</p> 	<p>9. ОДНА СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ СИСТЕМА ШИН (ДО 10 ПРИСОЕДИНЕНИЙ) 35 КВ</p> 									

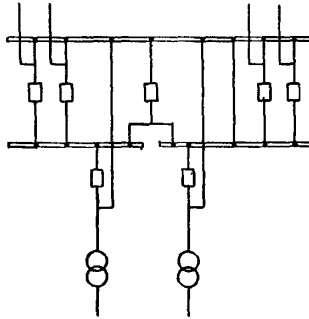
10. ОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ОТДЕЛИТЕЛЬНЫМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ С СОВМЕЩЕННЫМ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ
(ДО 6 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)

110 кВ



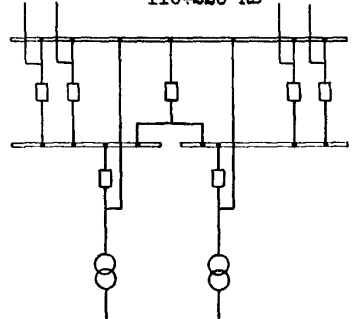
11. ОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ С СОВМЕЩЕННЫМ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ
(ДО 6 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)

110-220 кВ



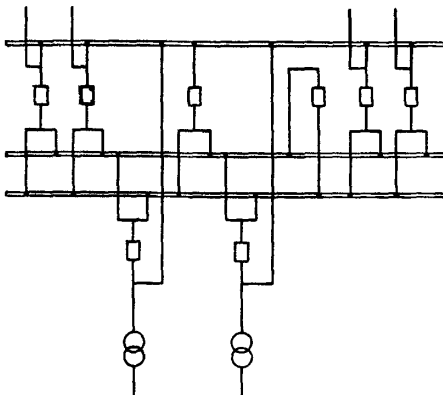
12. ОДНА РАБОЧАЯ СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ОТДЕЛЬНЫМ СЕКЦИОННЫМ И ОБХОДНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ
(ОТ 7 И БОЛЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ)

110-220 кВ



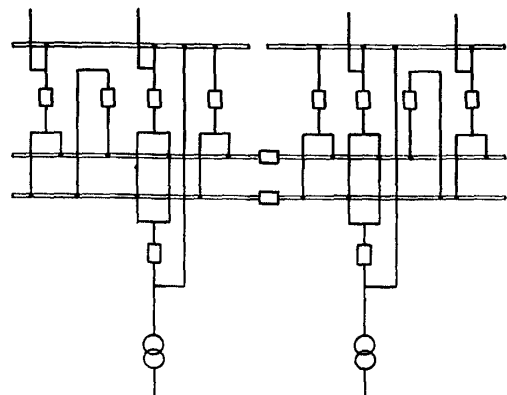
13. ДВЕ РАБОЧИЕ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН
(ОТ 7 ДО 15 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)

110-220 кВ



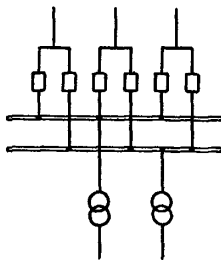
14. ДВЕ РАБОЧИЕ СЕКЦИОНИРОВАННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ДВУМЯ ОБХОДНЫМИ И ДВУМЯ ПИНОСОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ
(БОЛЕЕ 15 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)

110-220 кВ



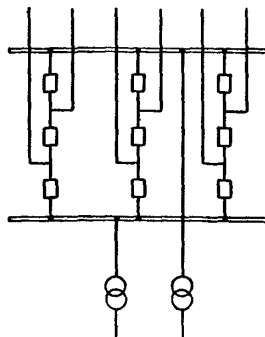
15. ТРАНСФОРМАТОРЫ-ШИН С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЛИНИЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
(ДО 4 ЛИНИЙ 330+500 кВ И 3- ПРИ 750 кВ)

330-750 кВ



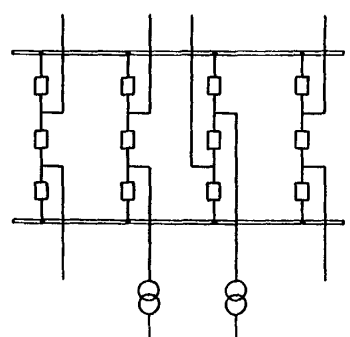
16. ТРАНСФОРМАТОРЫ-ШИН С ПОЛУТОРНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЛИНИЙ
(ДО 6 ЛИНИЙ)

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

Объем проектных материалов 72 форматки.