

<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>ОІЕА</p>
<p>ФЕВРАЛЬ 1988</p>		<p>На 2-х листах На 3-х страницах Страница I</p>

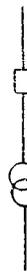
I. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ)



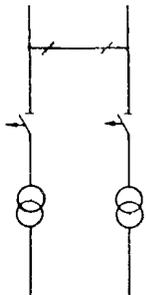
3. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР С ОТДЕЛИТЕЛЕМ)



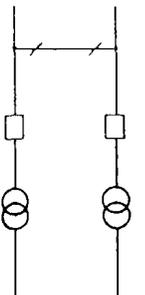
3Н. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ)



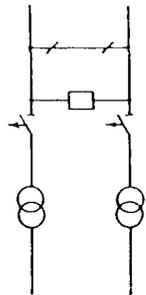
4. ДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИЙ



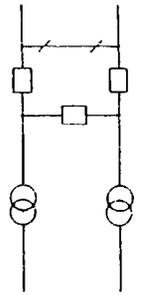
4Н. ДВА БЛОКА С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИЙ



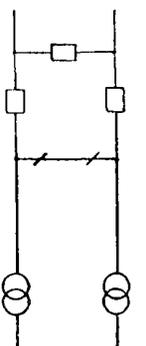
5. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ПЕРЕМЫЧКЕ И ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ



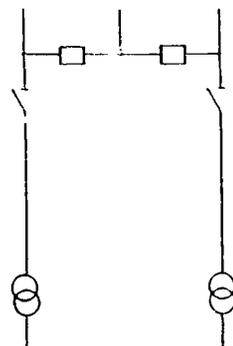
5Н. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ЛИНИЙ И РЕМОНТНОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИЙ



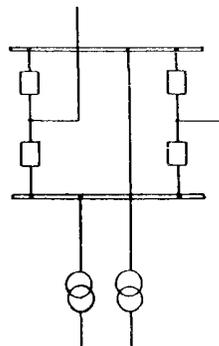
5АН. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕМОНТНОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ



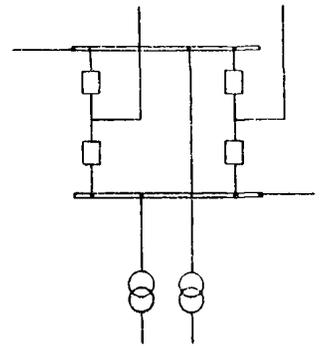
6. МОСТИК С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ, ПРИСОЕДИНЕННОЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ



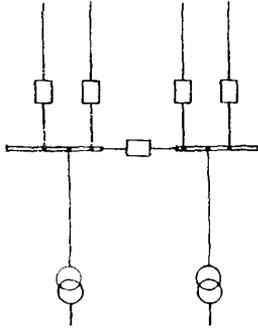
7. ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК



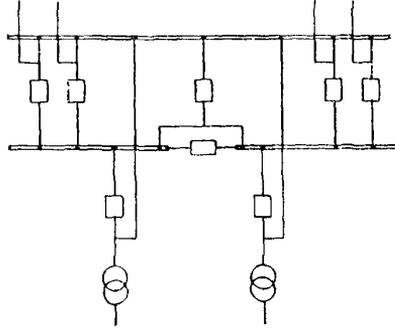
8. РАСШИРЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК



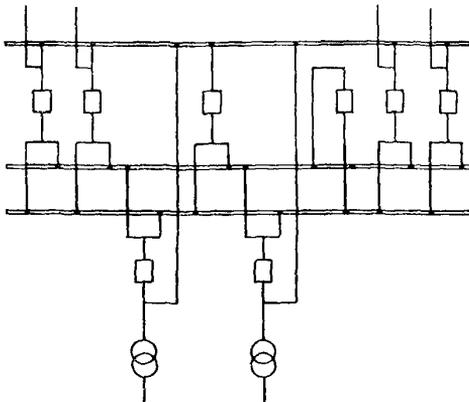
9. ОДНА СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ СИСТЕМА ШИН



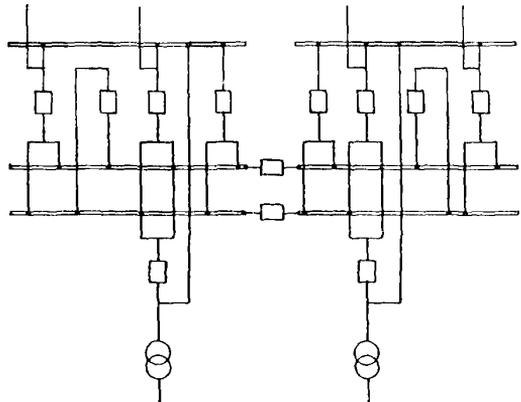
12. ОДНА РАБОЧАЯ, СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ, И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ (5 И БОЛЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



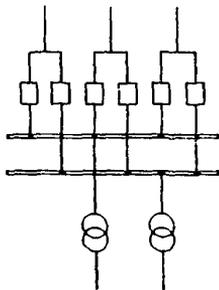
13. ДВЕ РАБОЧИЕ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН (ОТ 5 ДО 15 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



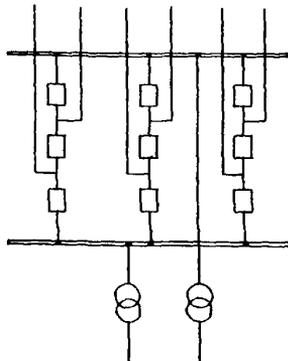
14. ДВЕ РАБОЧИЕ, СЕКЦИОНИРОВАННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ, И ОБХОДНАЯ СИСТЕМА ШИН С ДВУМЯ ОБХОДНЫМИ И ДВУМЯ ШИНОСОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ (БОЛЕЕ 15 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



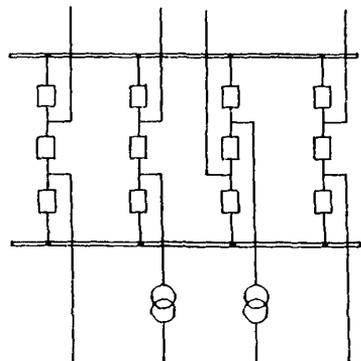
15. ТРАНСФОРМАТОРЫ-ШИН С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЛИНИЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ (ДО 4 ЛИНИЙ 330-500 кВ и 3-ПРИ 750 кВ)



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



17. ПОЛУТОРНАЯ СХЕМА (8 И БОЛЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типовыми материалами для проектирования установлено минимальное количество типовых схем РУ, охватывающих большинство встречающихся в практике случаев проектирования КС 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 КС, устройств управления, релейной защиты, автоматики.

ТАБЛИЦА РЕКОМЕНДУЕМЫХ СХЕМ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ 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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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 I 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