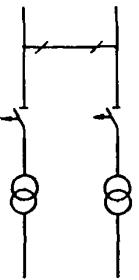
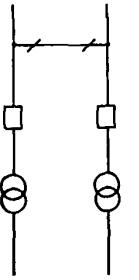
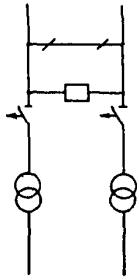
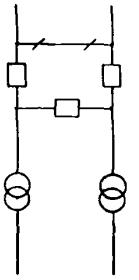
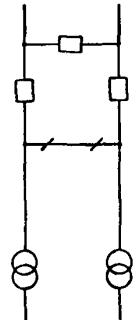
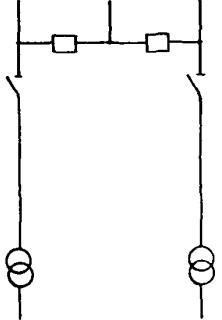
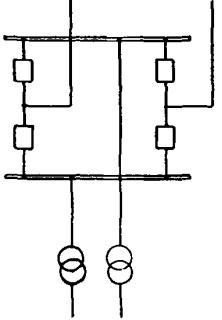
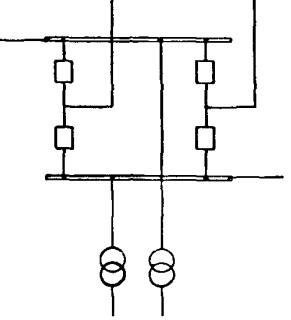


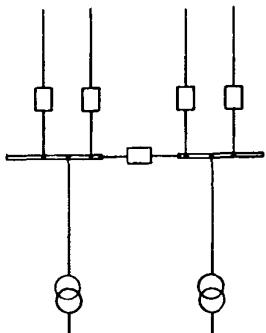
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 407-03-456.87 УДК 621.316.172	
ЦИТП	СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ 6...750 кВ ПОДСТАНЦИЙ	DIEA	
ФЕВРАЛЬ 1988		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I	
I. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ)	3. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР С ОТДЕЛИТЕЛЕМ)	ЗН. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ)	
			
4. ДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ	4н. ДВА БЛОКА С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ	5. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ПЕРЕМЫЧКЕ И ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕЛЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ	5н. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕЛЯХ ЛИНИИ И РЕМОНТНОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ
			
5ан. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕЛЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕМОНТНОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ	6. МОСТИК С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕЛЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИНИЕЙ, ПРИСОЕДИНЕНОЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	7. ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК	8. РАСШИРЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК
			

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

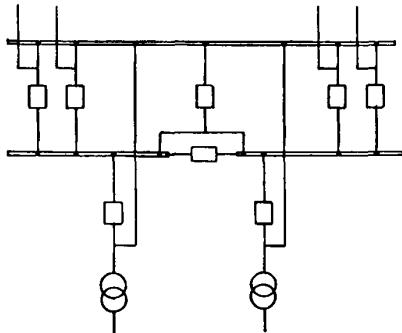
ТИПОВЫЕ МАТЕ-
РИАЛЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
407-03-456.87

Лист I
Страница 2

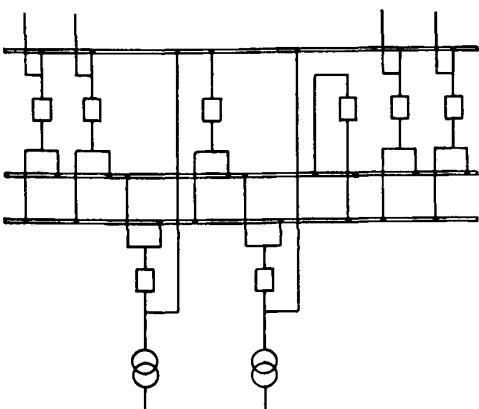
9. ОДНА СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧА-
ТЕЛЕМ СИСТЕМА ШИН



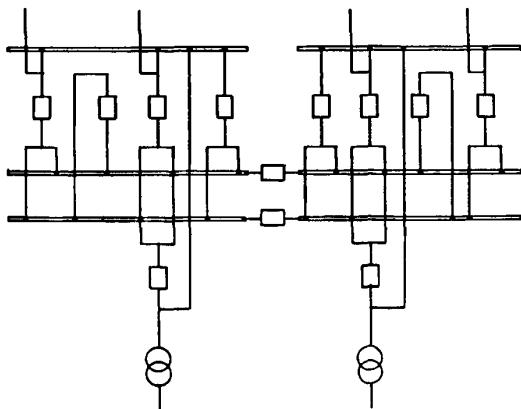
12. ОДНА РАБОЧАЯ, СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ,
И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕ-
ПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ (5 И БОЛЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



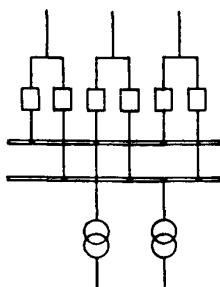
13. ДВЕ РАБОЧИЕ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН
(ОТ 5 ДО 15 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



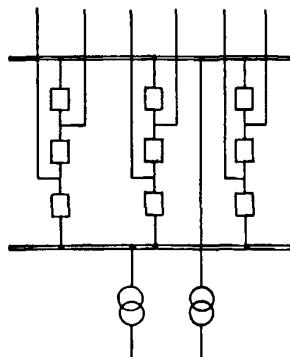
14. ДВЕ РАБОЧИЕ СЕКЦИОНИРОВАННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ,
И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН С ДВУМЯ ОБХОДНЫМИ
И ДВУМЯ ШИНОСОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ
(БОЛЕЕ 15 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



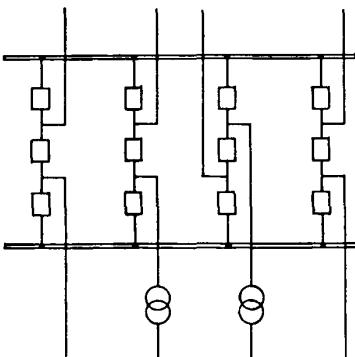
15. ТРАНСФОРМАТОРЫ-ШИНЫ
С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЛИ-
НИЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧА-
ТЕЛЯ (ДО 4 ЛИНИЙ 330-
500 кВ и 3-ПРИ 750 кВ)



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



17. ПОЛУТОРНАЯ СХЕМА
(8 И БОЛЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
407-03-456.87

Лист 2
Страница 3

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

ДЛА 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 отключателей напряжением 110 и 220 кВ и полностью исключены отключатели 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 НАПРЯЖЕНИЯ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Порядковый № схемы	Напряжение					
	35 кВ	110 кВ	220 кВ	330 кВ	500 кВ	750 кВ
I	35-I	110-I	220-I	330-I	-	-
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	-	-	-	-	-
I2	-	110-I2	220-I2	-	-	-
I3	-	110-I3	220-I3	-	-	-
I4	-	110-I4	220-I4	-	-	-
I5	-	-	-	330-I5	500-I5	750-I5
I6	-	-	-	330-I6	500-I6	750-I6
I7	-	-	-	330-I7	500-I7	750-I7

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.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 78 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Институт "Энергосетьпроект", 107844, Москва, 2-ая Бауманская, д.7

B7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР
протоколом от 12.08.87 № 32

Срок действия 1993 г.

B7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, д.4

Инв.№ 22452

Катал.л. № 05888I

Н.В.Мурашко

Главный инженер института

В.С.Лашенко

Главный инженер института
"Энергосетьпроект"