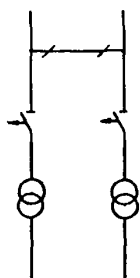
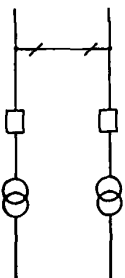
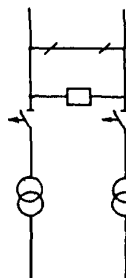
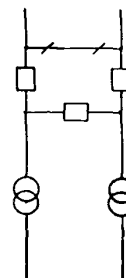
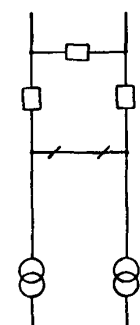
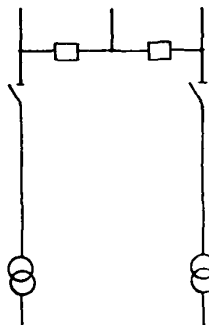
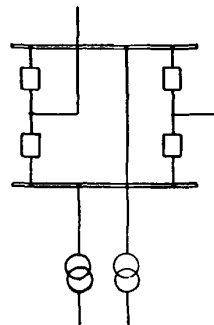
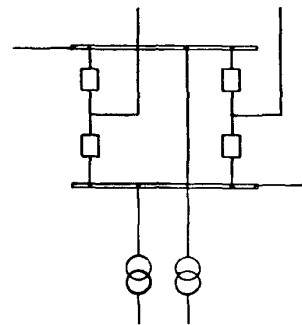


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 407-03-456.87 УДК 621.316.172
ЦИТП	СХЕМЫ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ 6...750 кВ ПОДСТАНЦИЙ	D I E A
ФЕВРАЛЬ 1988		На 2-х листах На 3-х страницах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

I. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР
С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ)3. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР
С ОТДЕЛИТЕЛЕМ)3Н. БЛОК (ЛИНИЯ-ТРАНСФОРМАТОР
С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ)4. ДВА БЛОКА С ОТДЕЛИТЕ-
ЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕС-
КОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО
СТОРОНЫ ЛИНИЙ4Н. ДВА БЛОКА С ВЫКЛЮЧА-
ТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИ-
ЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ
СО СТОРОНЫ ЛИНИЙ5. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ-
МИ В ПЕРЕМЫЧКЕ И ОТ-
ДЕЛИТЕЛЯМИ В ЦЕПЯХ
ТРАНСФОРМАТОРОВ5Н. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕ-
ЛЯМИ В ЦЕПЯХ ЛИНИЙ
И РЕМОНТНОЙ ПЕРЕМЫЧ-
КОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИЙ5АН. МОСТИК С ВЫКЛЮЧАТЕ-
ЛЯМИ В ЦЕПЯХ ТРАНС-
ФОРМАТОРОВ И РЕМОНТ-
НОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО
СТОРОНЫ ТРАНСФОРМА-
ТОРОВ6. МОСТИК С ОТДЕЛИТЕЛЯМИ
В ЦЕПЯХ ТРАНСФОРМАТО-
РОВ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ЛИНИЕЙ, ПРИСОЕДИНЕННОЙ
ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

7. ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИК

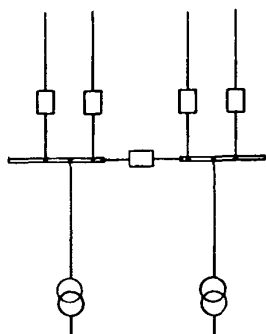
8. РАСШИРЕННЫЙ ЧЕТЫРЕХ-
УГОЛЬНИК

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

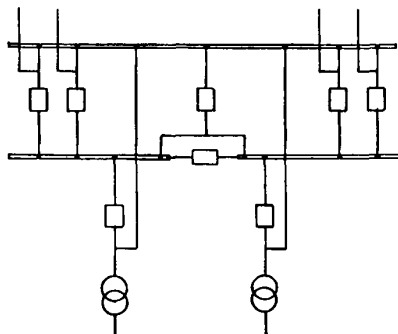
ТИПОВЫЕ МАТЕ-
РИАЛЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
407-03-456.87

Лист I
Страница 2

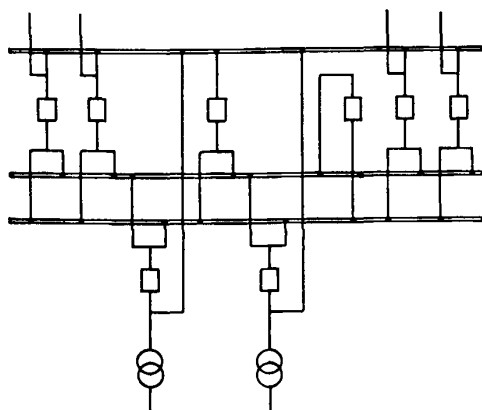
9. ОДНА СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧА-
ТЕЛЕМ СИСТЕМА ШИН



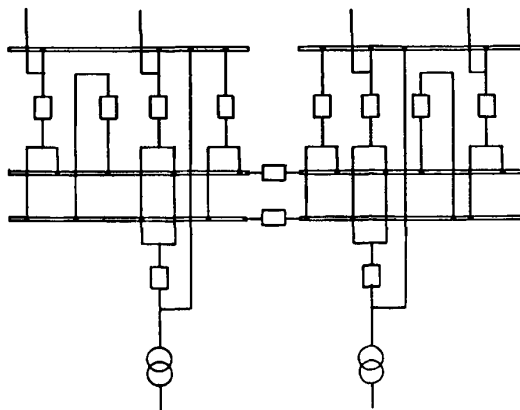
12. ОДНА РАБОЧАЯ, СЕКЦИОНИРОВАННАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ,
И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ В ЦЕ-
ПЯХ ТРАНСФОРМАТОРОВ (5 И БОЛЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



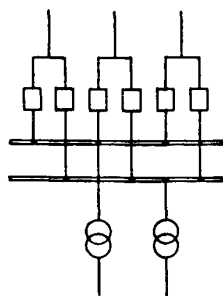
13. ДВЕ РАБОЧИЕ И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН
(ОТ 5 ДО 15 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



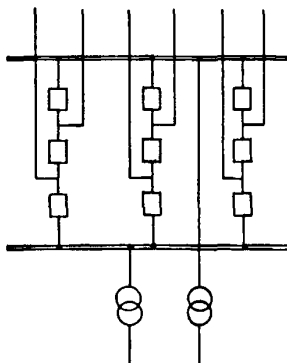
14. ДВЕ РАБОЧИЕ СЕКЦИОНИРОВАННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ,
И ОБХОДНАЯ СИСТЕМЫ ШИН С ДВУМЯ ОБХОДНЫМИ
И ДВУМЯ ШИНОСОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ
(БОЛЕЕ 15 ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



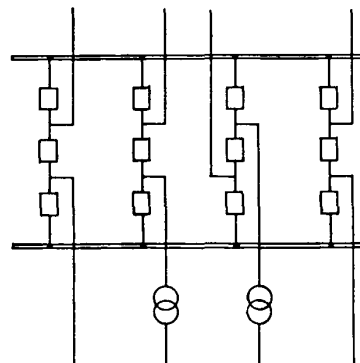
15. ТРАНСФОРМАТОРЫ-ШИН
С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЛИ-
НИЙ ЧЕРЕЗ ДВА ВЫКЛЮЧА-
ТЕЛЯ (ДО 4 ЛИНИИ 330-
500 кВ и 3-ПРИ 750 кВ)



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



17. ПОЛУТОРНАЯ СХЕМА
(8 И БОЛЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ)



ДЛАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типовыми материалами для проектирования установлено минимальное количество типовых схем РУ, охватывающих большинство встречающихся в практике случаев проектирования ПС и переключаемых 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 НАПРЯЖЕНИЯ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Порядковый № схемы	Напряжения					
	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	-	-	-	-	-
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 1 и 2

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

В7ЕА с о с т а в п р о е к т н о й д о к у м е н т а ц и и

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. № 05888I

И. В. Мурашко

Главный
циалист

В.С. Ляшенко

Главный инженер института
"Энергопроект"