

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Блок (линия - трансформатор) с разъединителем

 — Упрощенное изображение
разъединителя

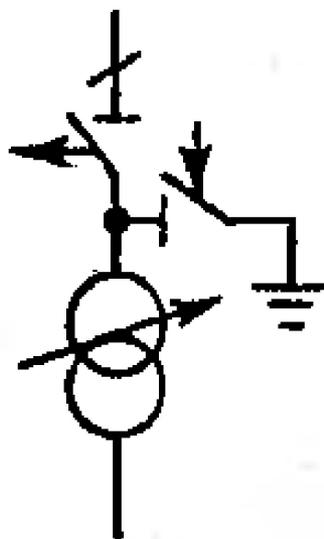


Применение схем в сетях напряжением, кВ					
35	110	220	330	500	750
+	+	+	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Блок (линия - трансформатор) с отделителем

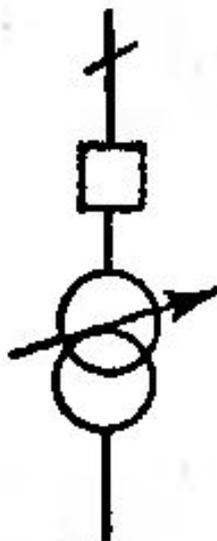


Применение схем в сетях напряжением, кВ					
35	110	220	330	500	750
-	+	-	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Блок (линия - трансформатор) с выключателем

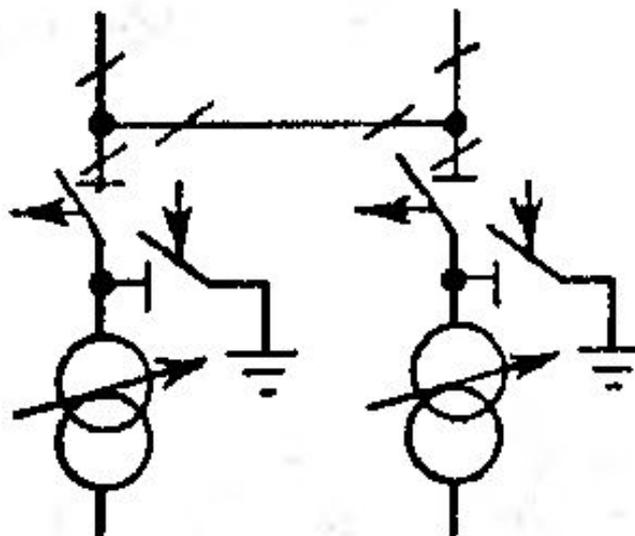


Применение схем в сетях напряжением, кВ					
35	110	220	330	500	750
+	+	+	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Два блока с отделителями и неавтоматической
перемычкой со стороны линий

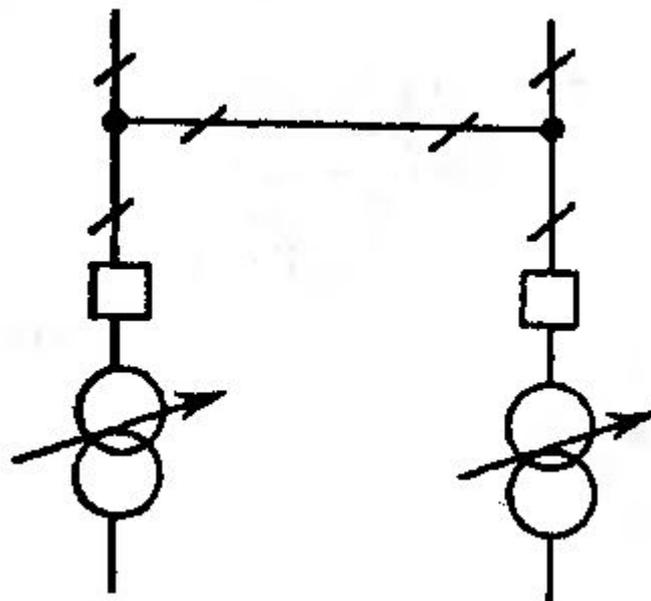


Применение схем в сетях напряжением, кВ					
35	110	220	330	500	750
-	+	-	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

**Два блока с выключателями и неавтоматической
перемычкой со стороны линий**

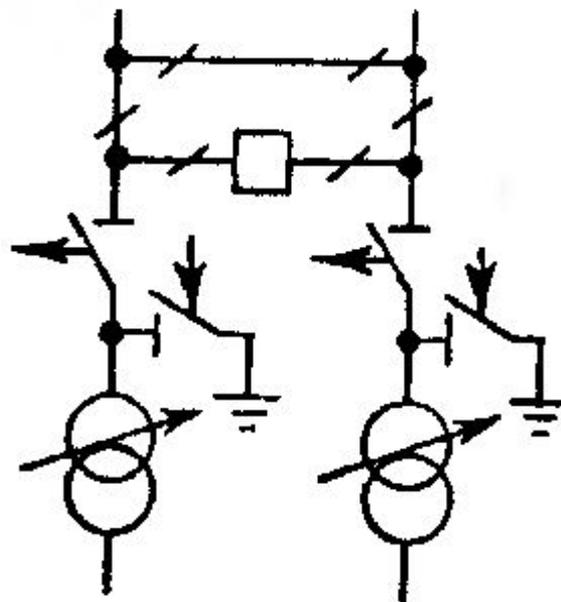


Применение схем в сетях напряжением, кВ					
35	110	220	330	500	750
+	+	+	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов

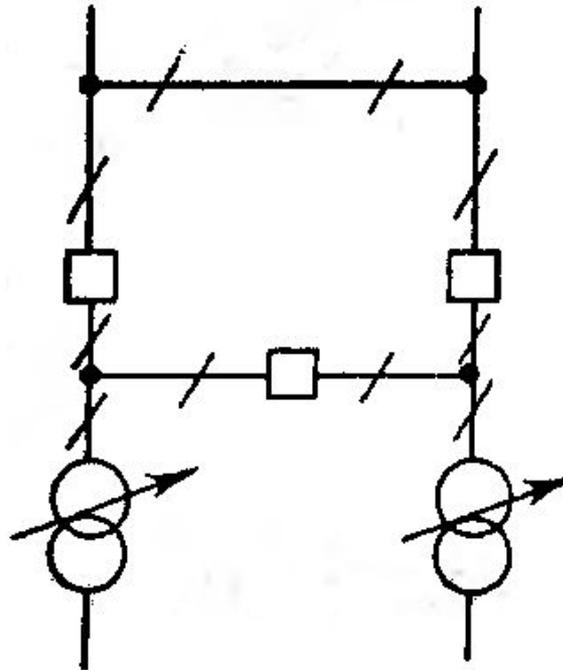


Применение схем в сетях напряжением, кВ					
35	110	220	330	500	750
-	+	-	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Мостик с выключателем в цепях линий и ремонтной перемычкой со стороны линий



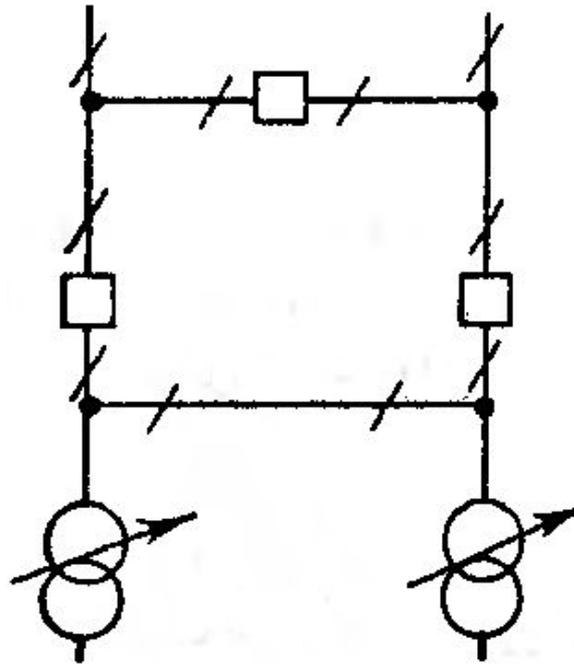
В схемах на напряжение 35 кВ ремонтные перемычки не предусматриваются

Применение схем в сетях напряжением, кВ					
35	110	220	330	500	750
+	+	+	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Мостик с выключателем в цепях трансформаторов и ремонтной перемычкой со стороны трансформаторов



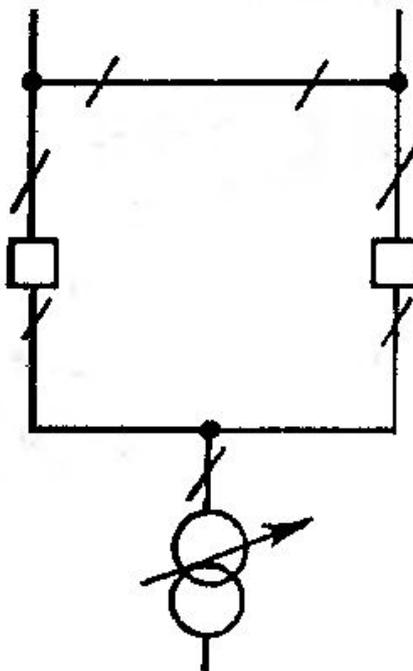
В схемах на напряжение 35 кВ ремонтные перемычки не предусматриваются

Применение схем в сетях напряжением, кВ					
35	110	220	330	500	750
+	+	+	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Заход - выход



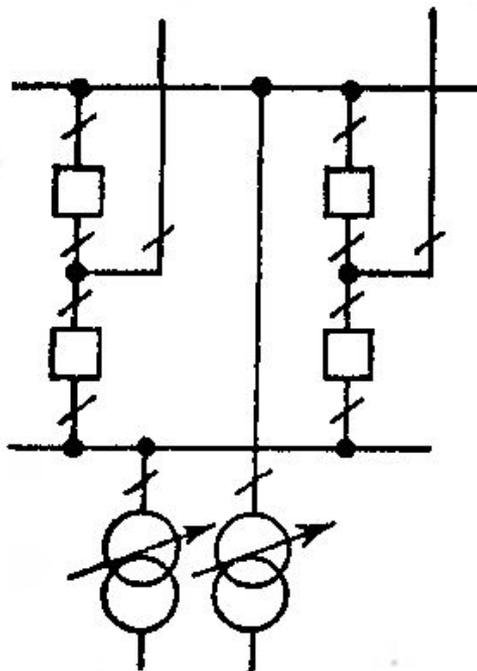
Применение схем в сетях напряжением, кВ

35	110	220	330	500	750
-	+	+	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Четырехугольник

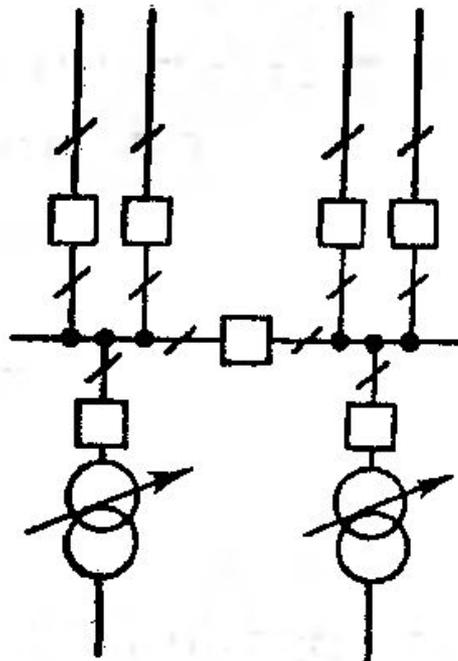


Применение схем в сетях напряжением, кВ					
35	110	220	330	500	750
-	+	+	+	+	+

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Одна секционированная система шин

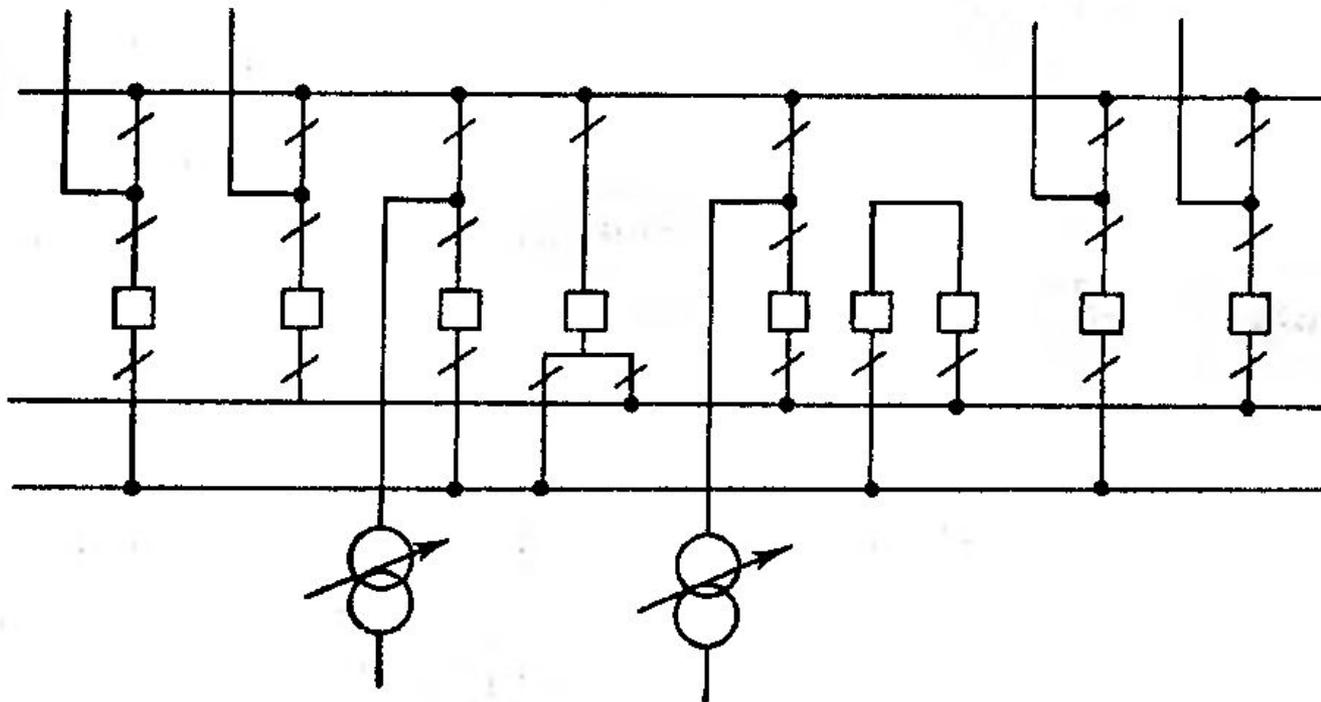


Применение схем в сетях напряжением, кВ					
35	110	220	330	500	750
+	-	-	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Одна секционированная система шин с обходной



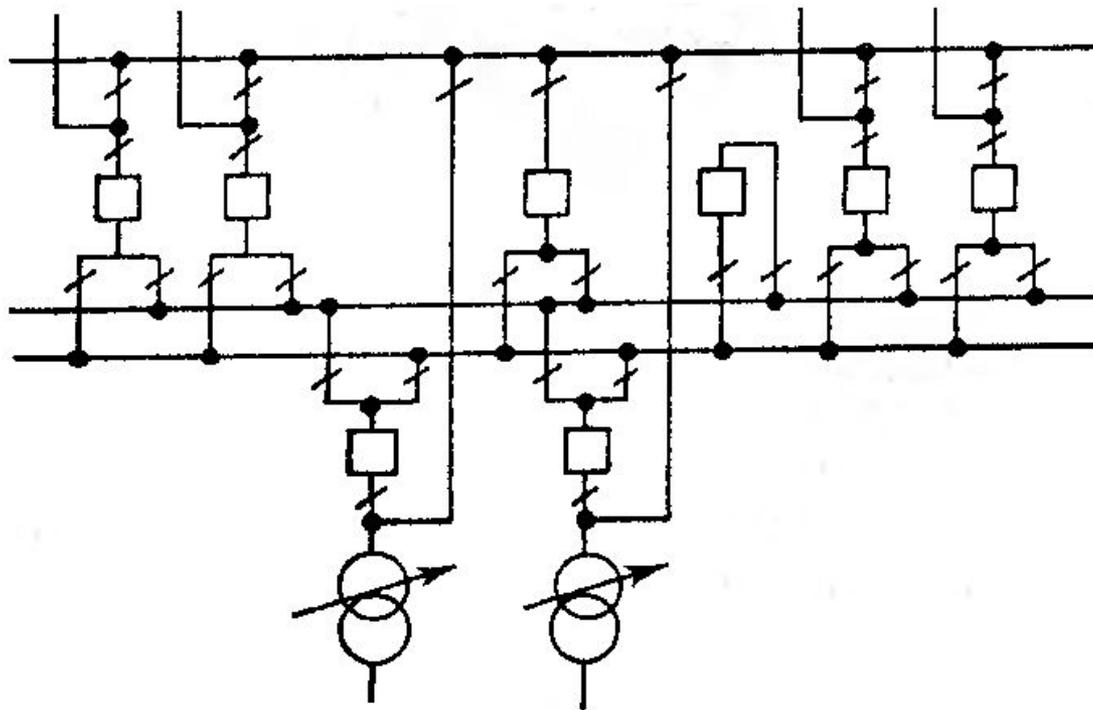
Применение схем в сетях напряжением, кВ

35	110	220	330	500	750
-	+	+	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Две несекционированные системы шин с обходной



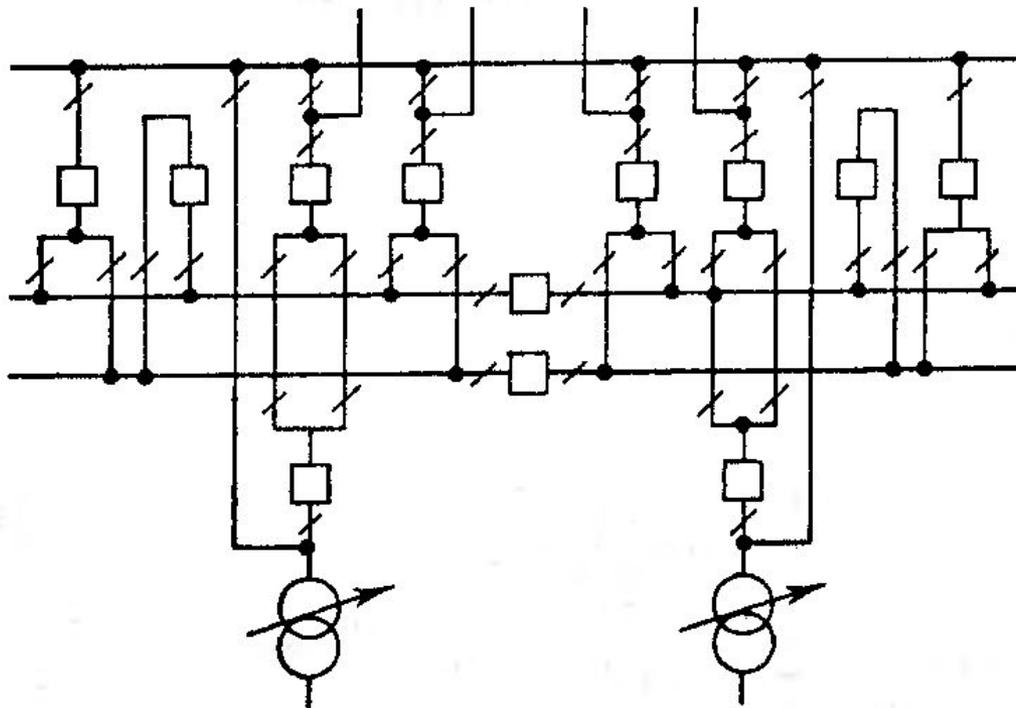
Применение схем в сетях напряжением, кВ

35	110	220	330	500	750
-	+	-	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Две секционированные системы шин с обходной



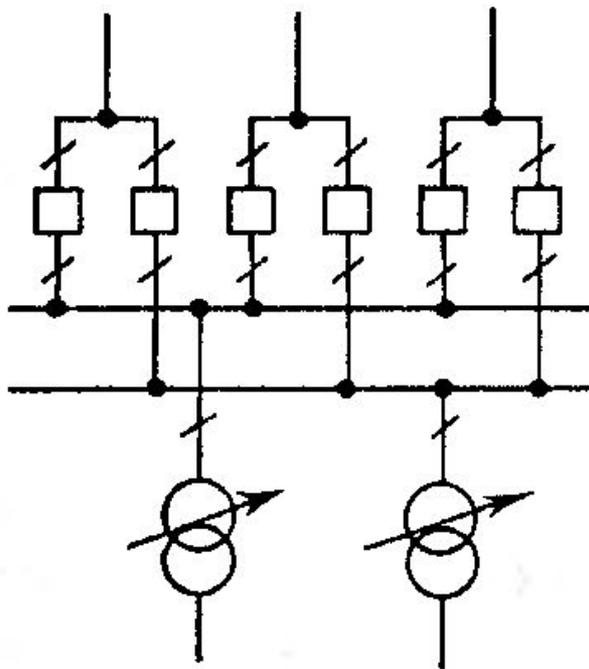
Применение схем в сетях напряжением, кВ

35	110	220	330	500	750
-	+	+	-	-	-

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

**Трансформаторы - шины с присоединением линий
через два выключателя**

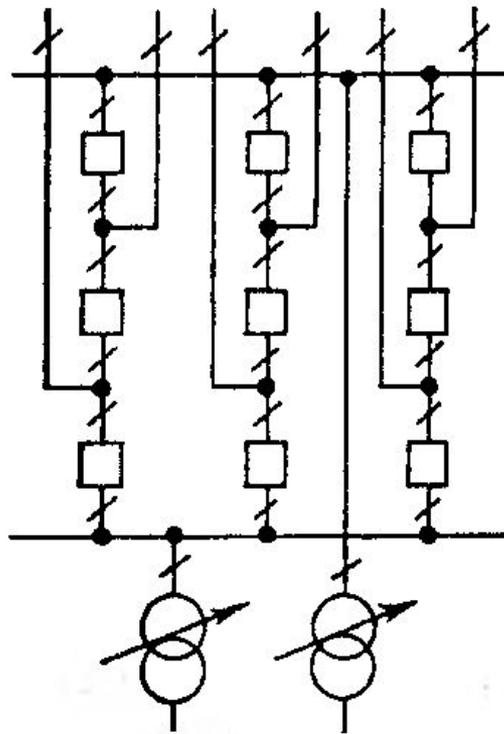


Применение схем в сетях напряжением, кВ					
35	110	220	330	500	750
-	-	-	+	+	+

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Трансформаторы - шины с полуторным присоединением линий



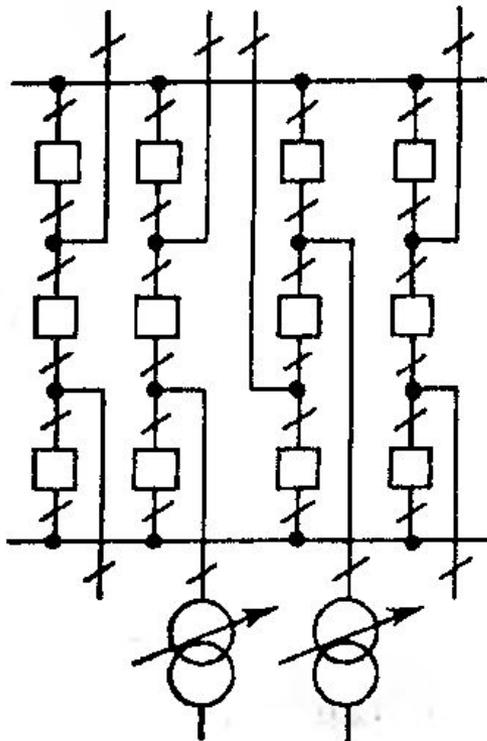
Применение схем в сетях напряжением, кВ

35	110	220	330	500	750
-	-	+	+	+	+

СХЕМЫ ПОДСТАНЦИЙ И ОБЛАСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(схемы на высшем напряжении)

Полуторная схема



Применение схем в сетях напряжением, кВ

35	110	220	330	500	750
-	-	-	+	+	+

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА СТОРОНЕ 6-10 КВ

Схема с одной системой сборных шин

 — Упрощенное изображение разъединителя

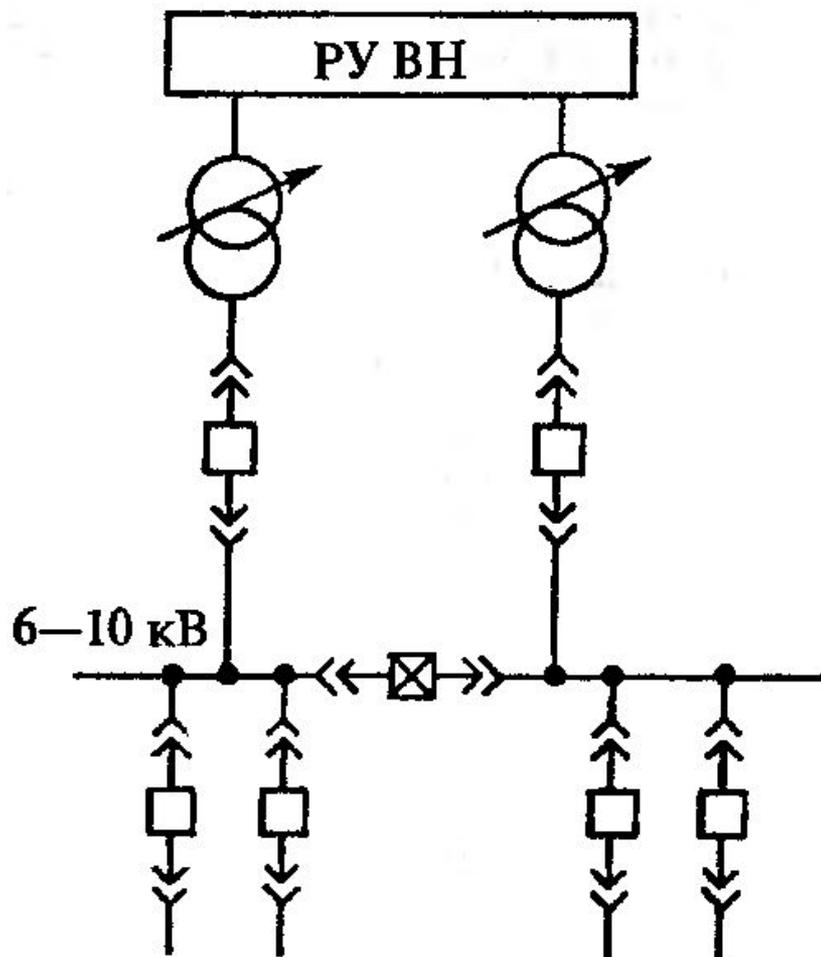
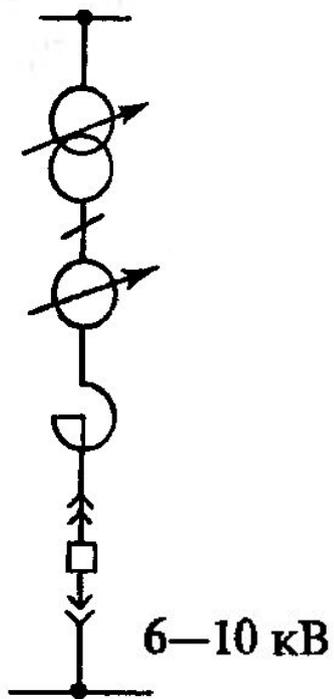


Схема с двумя системами сборных шин

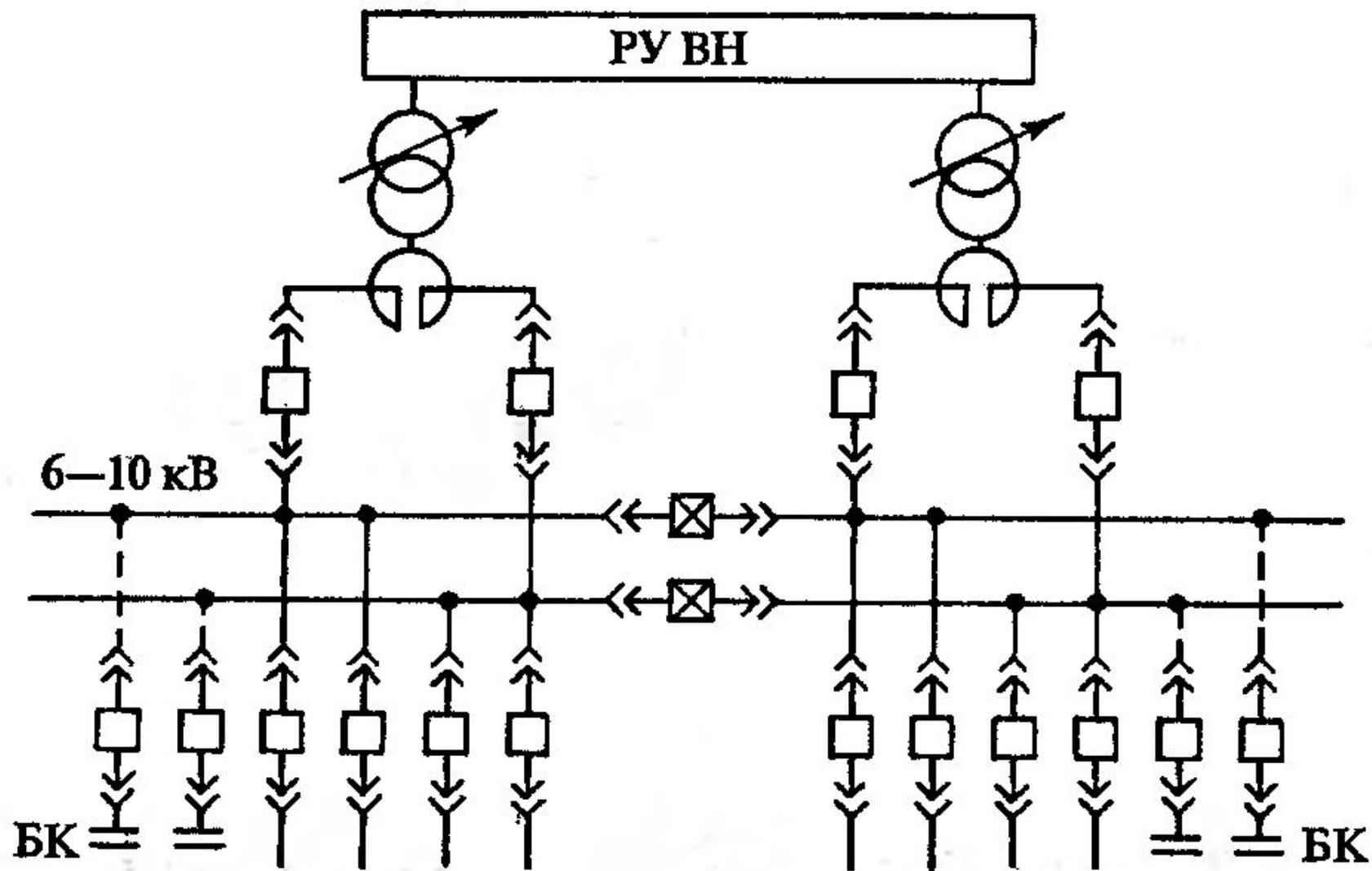


Схема с двумя системами сборных шин

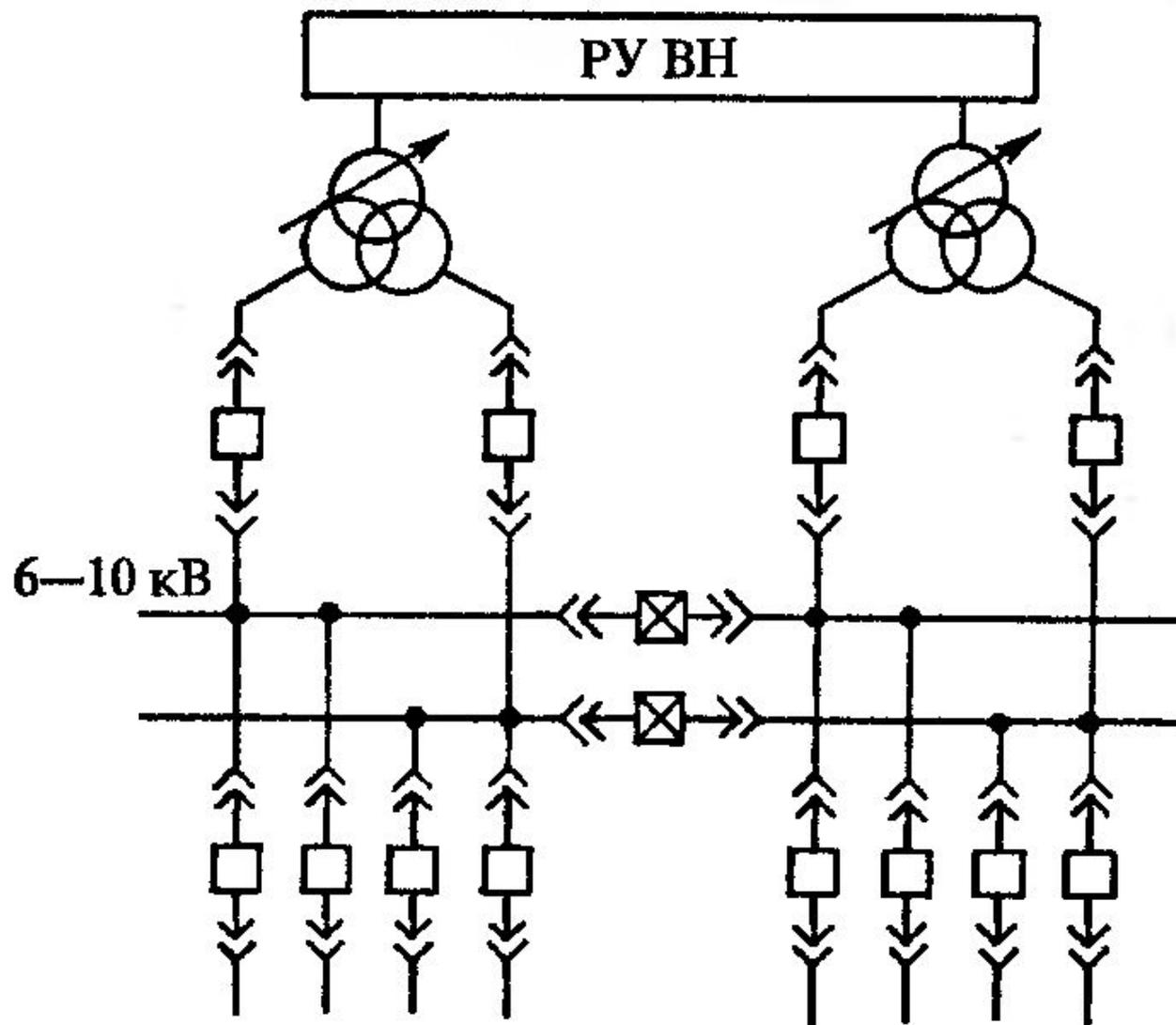
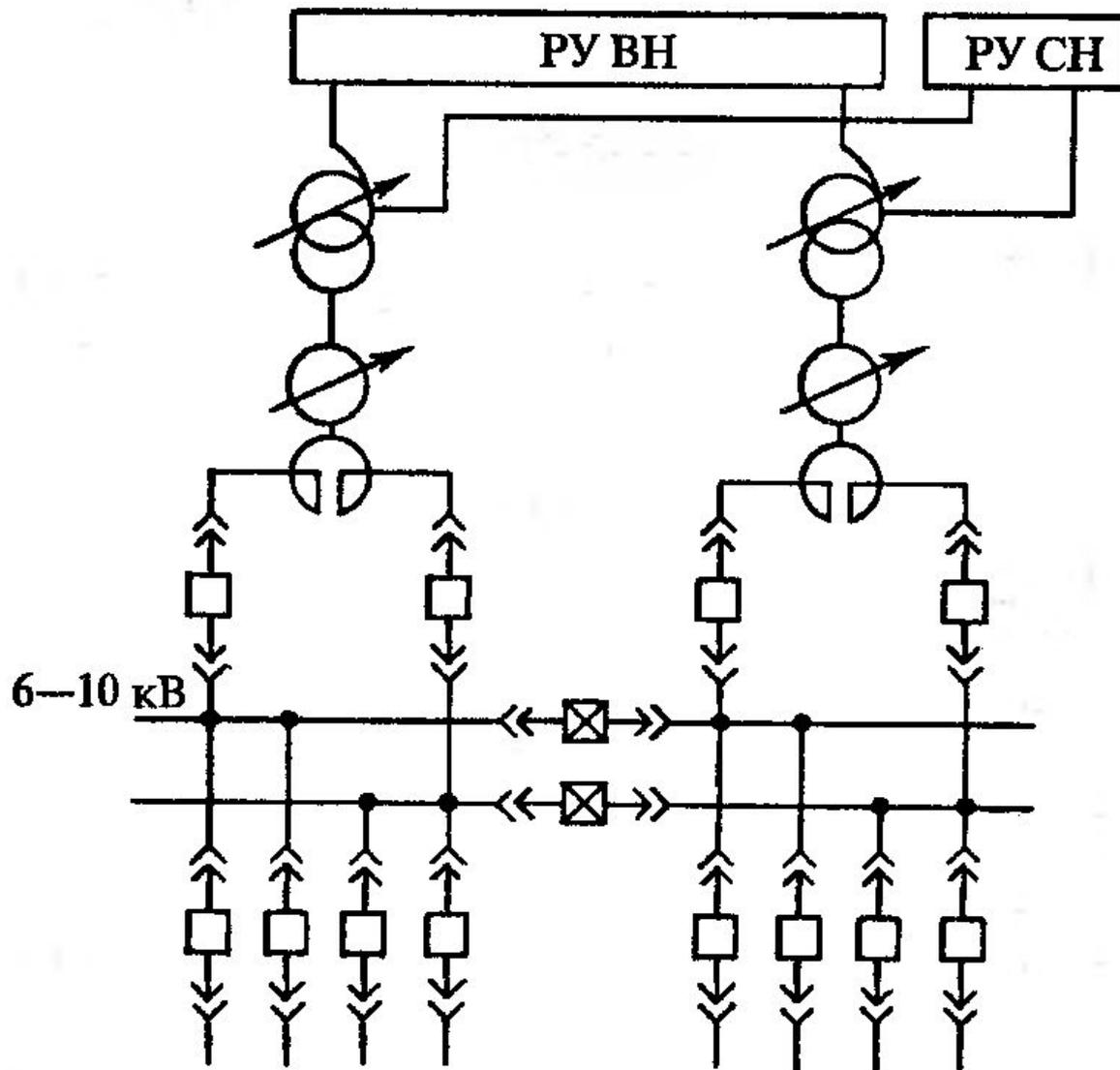


Схема с двумя системами сборных шин



Схемы подстанций и области их применения

№ п/п	Номер типовой схемы	Наименование схемы	Вариант схемы на рис. 40.23	Применение схем в сетях напряжением, кВ					
				35	110	220	330	500	750
1	1	Блок (линия—трансформатор) с разъединителем	<i>a</i>	+	+	+	—	—	—
2	3	Блок (линия—трансформатор) с отделителем	<i>б</i>	—	+	—	—	—	—
3	3Н	Блок (линия—трансформатор) с выключателем	<i>в</i>	+	+	+	—	—	—
4	4	Два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	<i>г</i>	—	+	—	—	—	—
5	4Н	Два блока с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	<i>д</i>	+	+	+	—	—	—