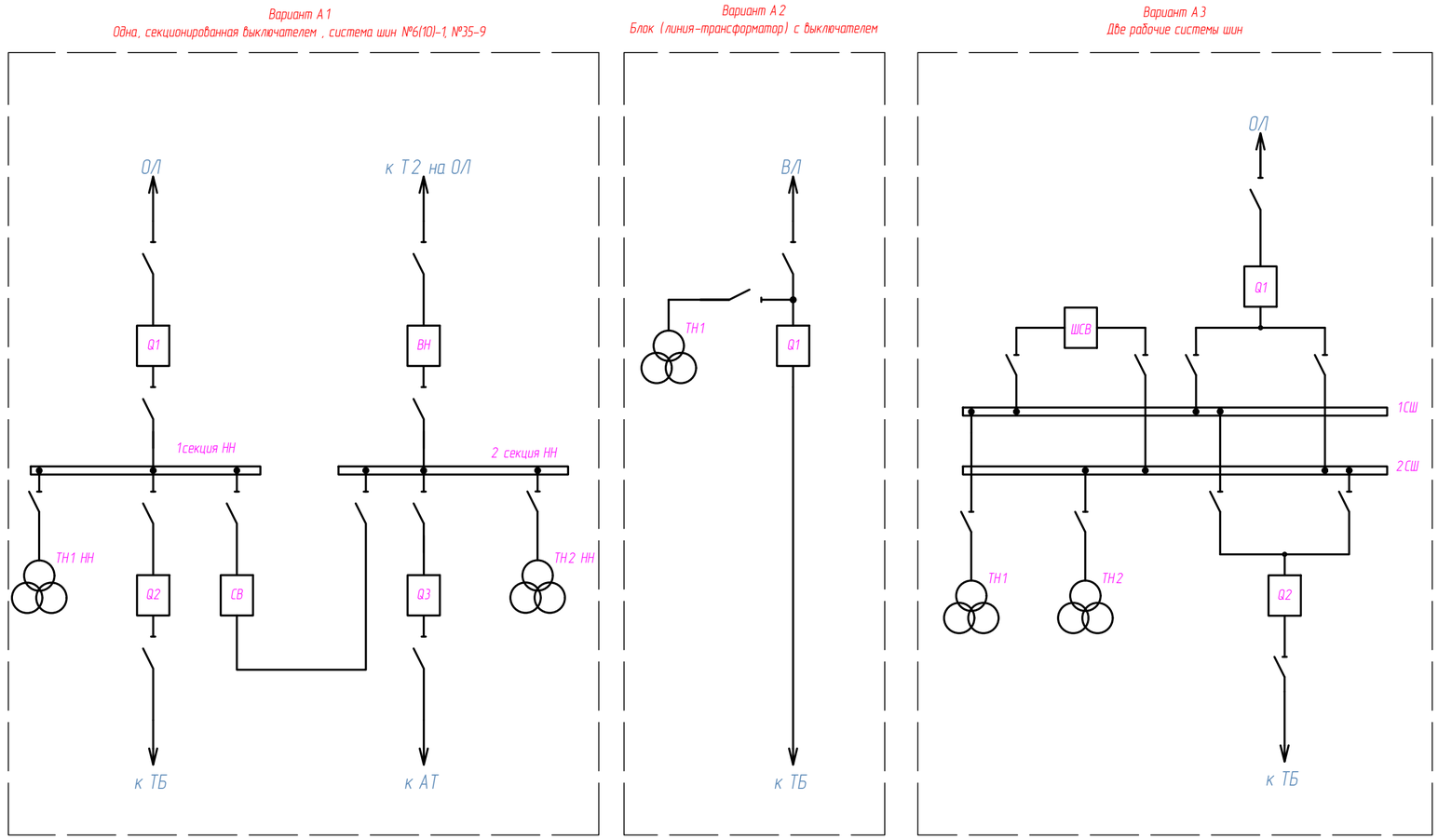
РУ 6-35 кВ



Примечания:

1. Заземляющие ножи на схемах структурных решений, условно не показаны.

Заземляющие ножи учтеены при разработке типовых схем оперативных программных блокировок коммутационного оборудования приведены в альбоме "Типовые решения оперативных программных блокировок".

					1026300970123.28.99.39.190.225. С 4.02. М
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					ТПР АСУТП ЭТО ГЭС Классификация схем выдачи мощности
Пров.					
Н.контр.					Классификация схем подстанционного оборудования

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 11	

ПАО «РусГидро»

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

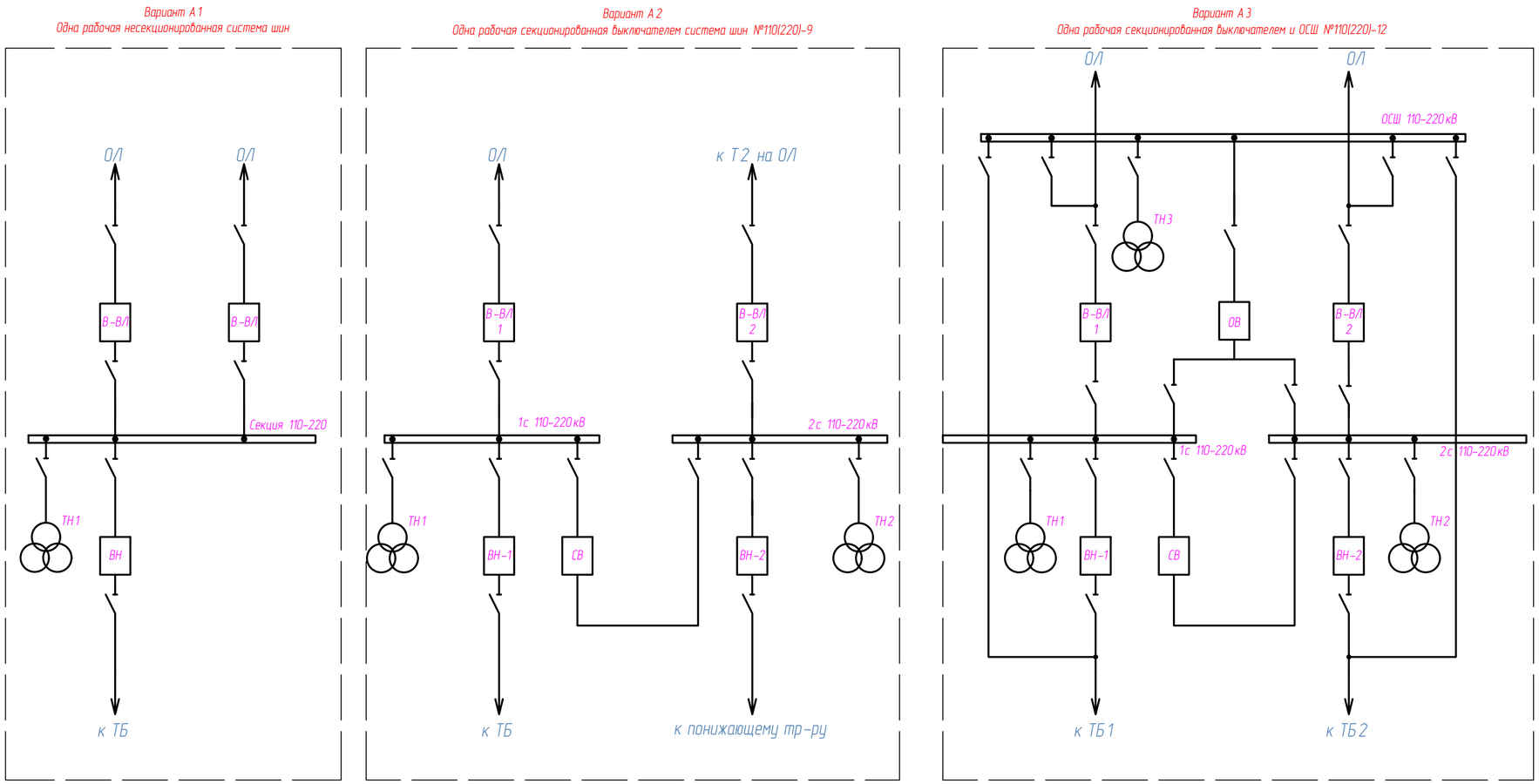
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РУ 110-220 кВ

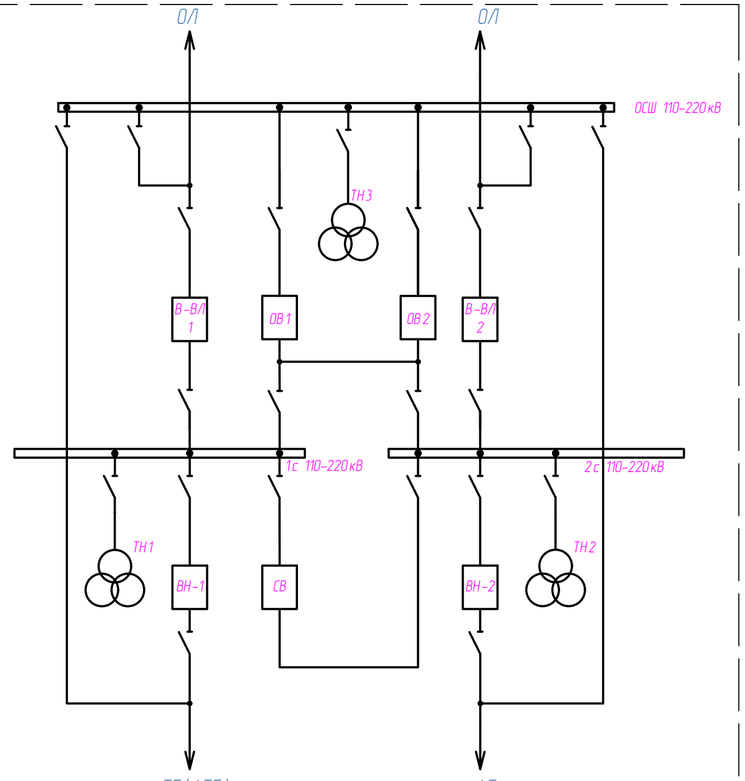


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225. С 4.02. М	Лист 2

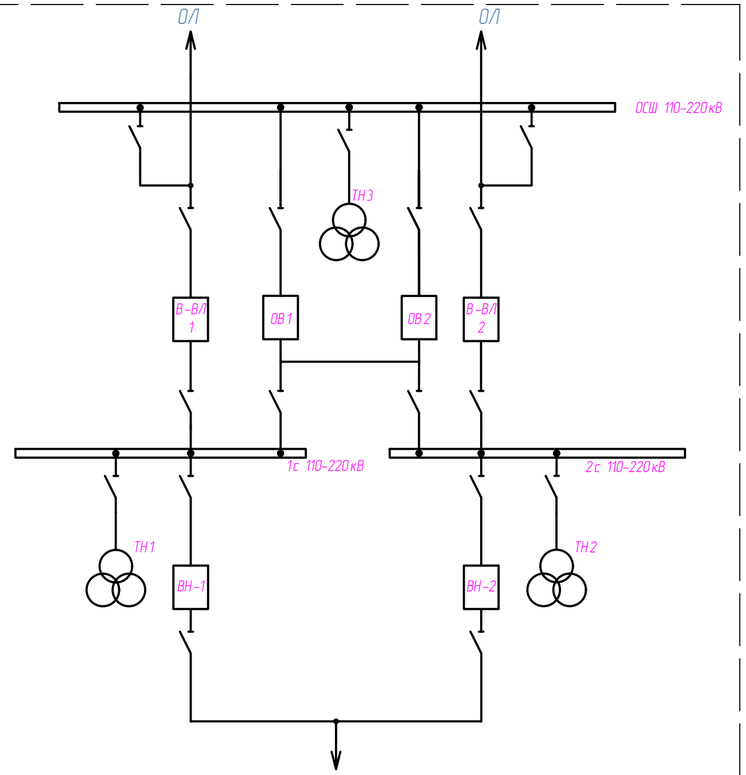
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А2

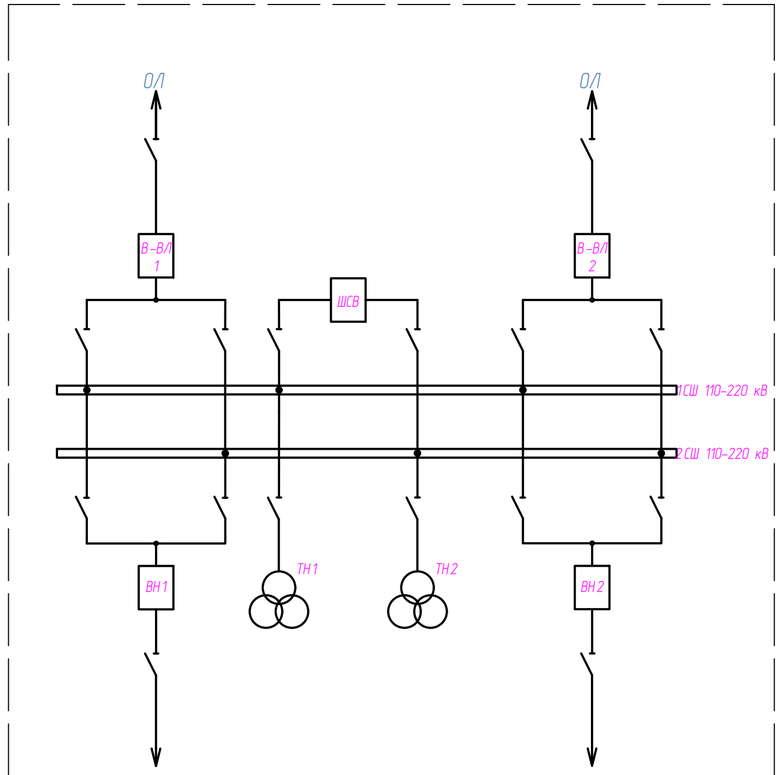
Вариант А.4
Одна рабочая секционированная выключателем и обходная система шин, с ОВ на каждой секции



Вариант А.5
Одна рабочая секционированная выключателем и ОСШ, с подключением тр-ров к секциям через 2 выключателя



Вариант А.6
Две рабочие системы шин №110(220)-13

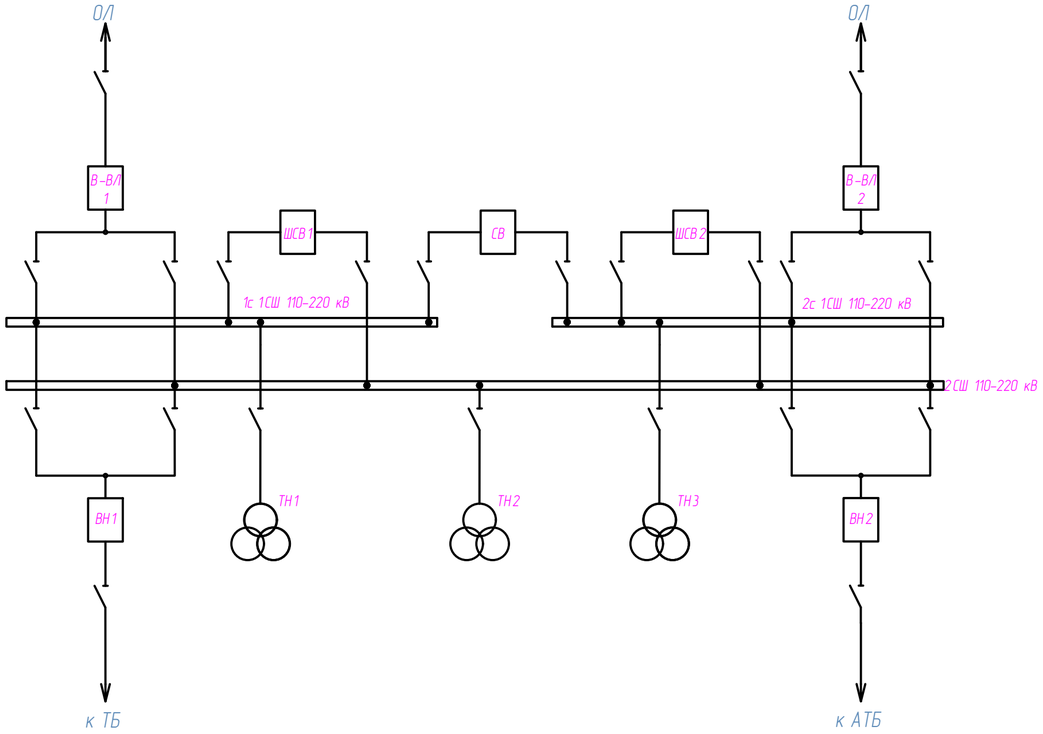


Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

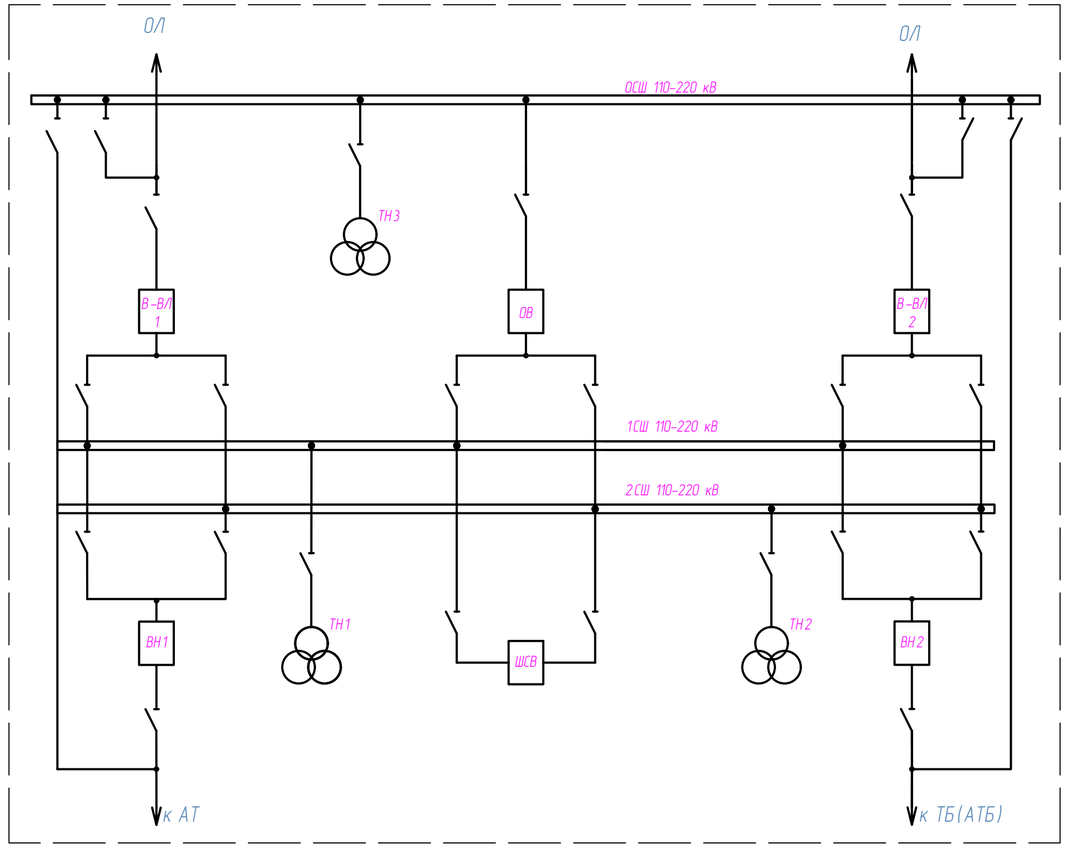
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225. С 4.02. М	Лист 3

Формат А2

Вариант А 7
Две рабочие секционированные системы шин



Вариант А 8
Две рабочие и обходная системы шин №110(220)-13 Н

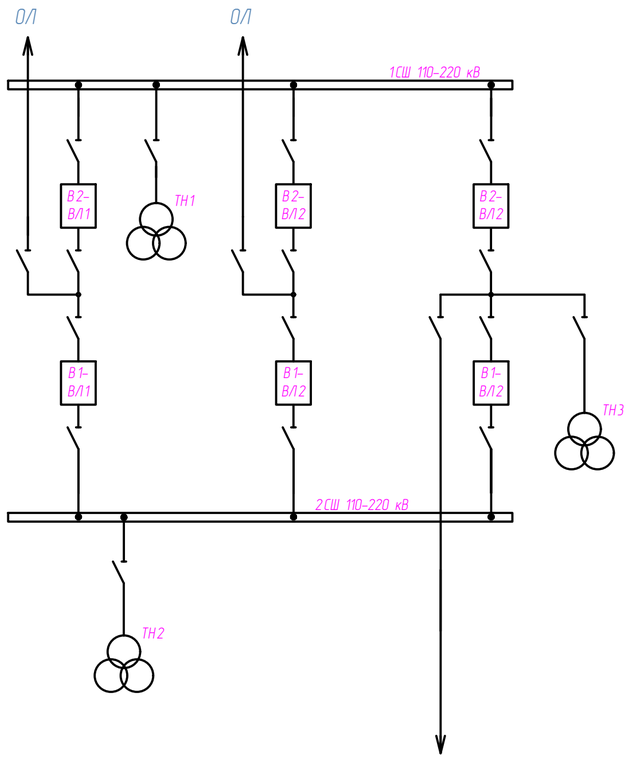


Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

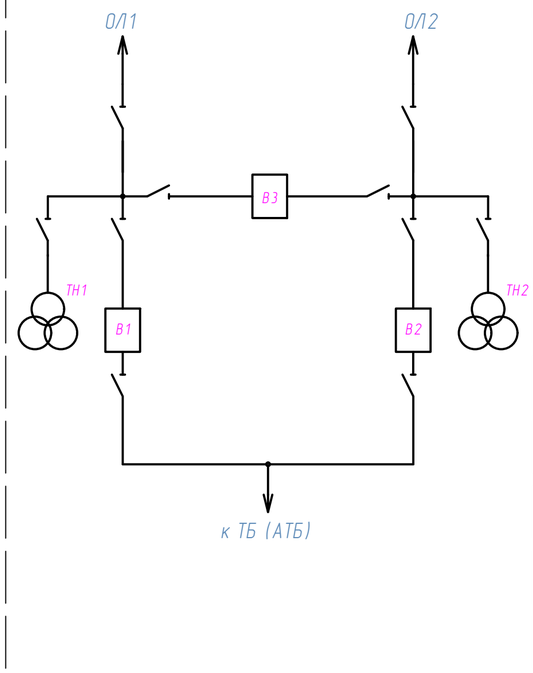
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225. С 4.02. М	Лист 4

Формат А2

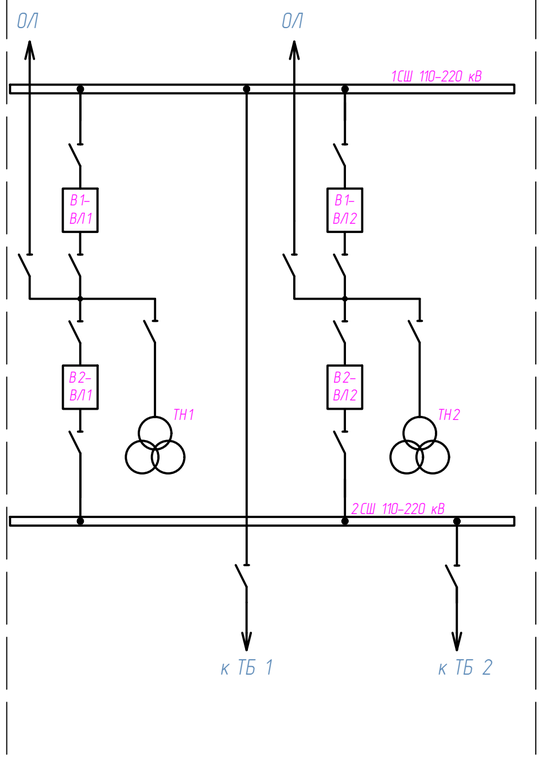
Вариант А 9
Две рабочие системы шин с подключением через 2 выключателя



Вариант А 10
Треугольник №110(220)-6Н



Вариант А 11
Четырехугольник №110(220)-7

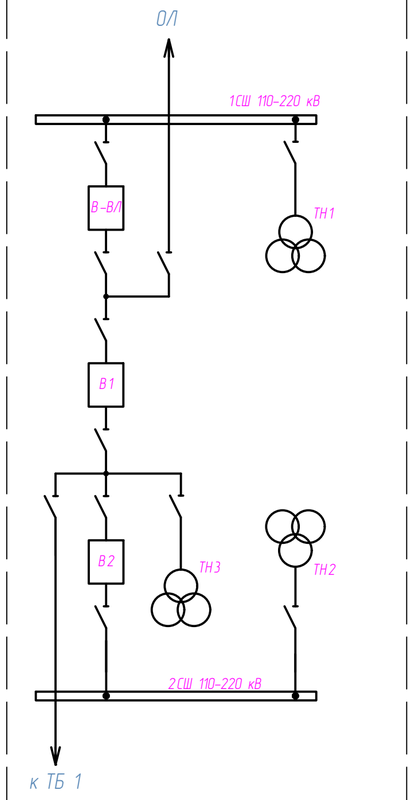


Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

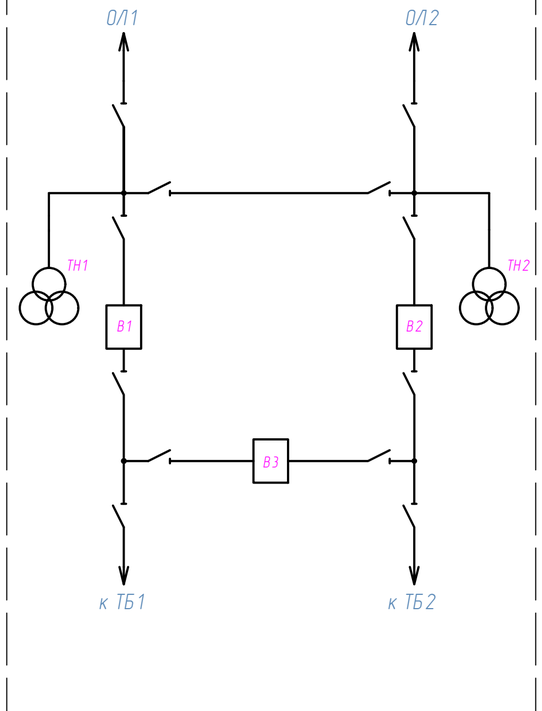
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225.С 4.02.М	Лист 5

Формат А2

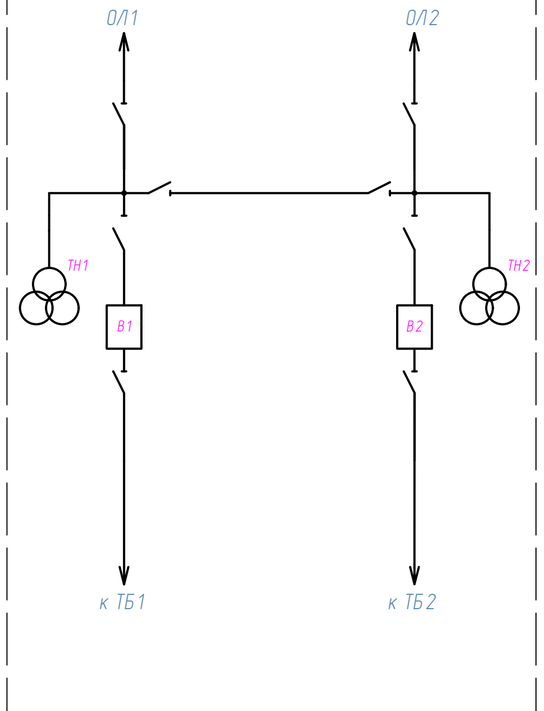
Вариант А 12
Полуторная схема №110(220)-17



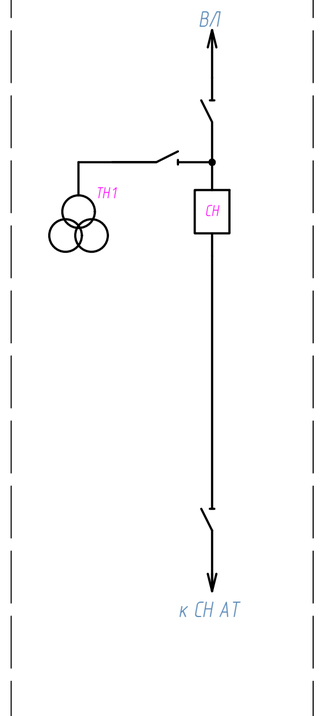
Вариант А 13
Мостик с выключателем в линии и ремонтной перемычкой со стороны линии №110(220)-5Н



Вариант А 14
Два блока с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линии №110(220)-4Н



Вариант А 15
Блок (линия-трансформатор) с выключателем №110(220)-3Н



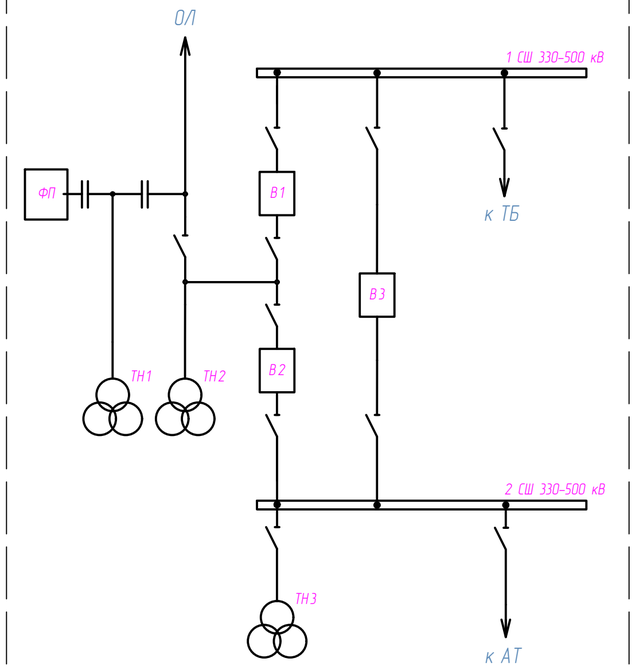
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225. С 4.02. М	Лист 6

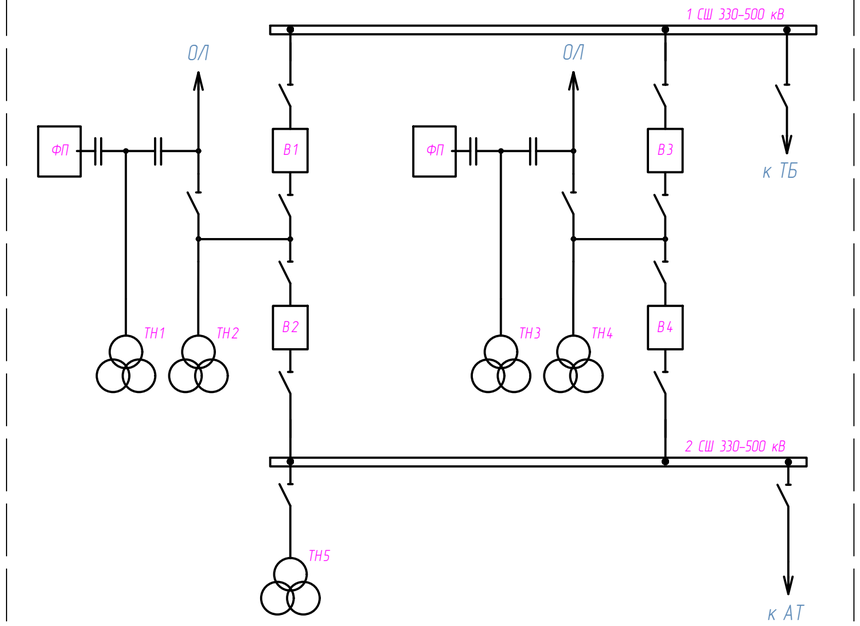
Формат А2

РУ 330-500 кВ

Вариант А1
Треугольник №330(500)-6Н



Вариант А2
Четырехугольник №330(500)-7

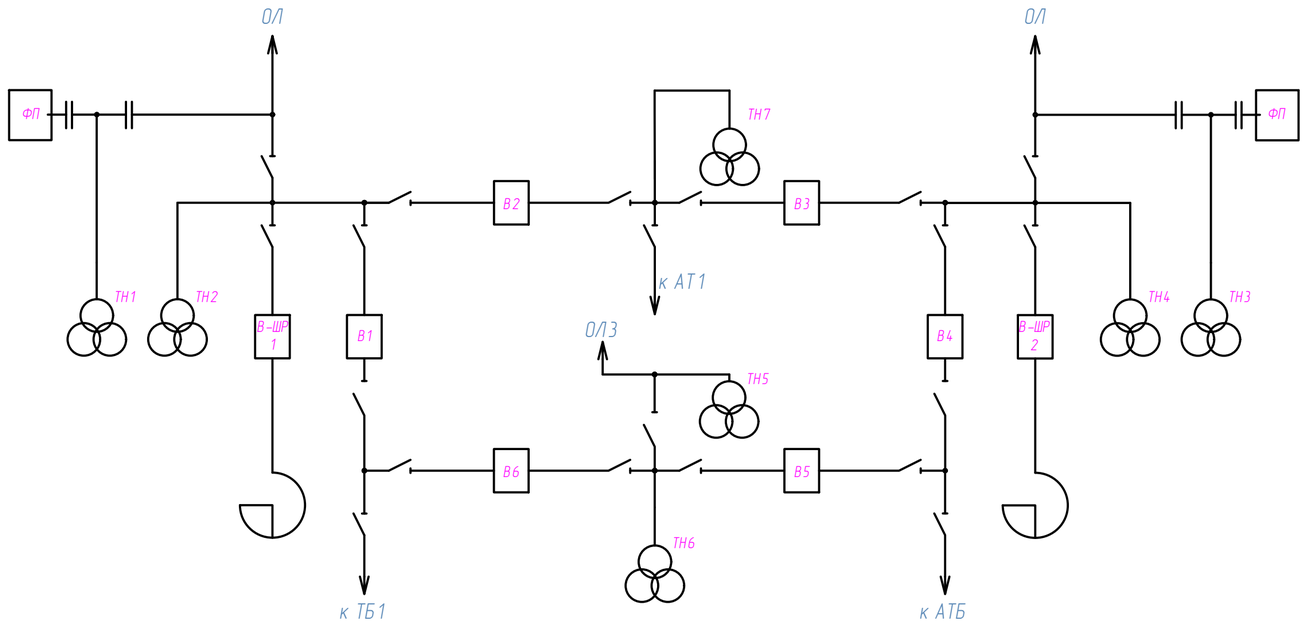


Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

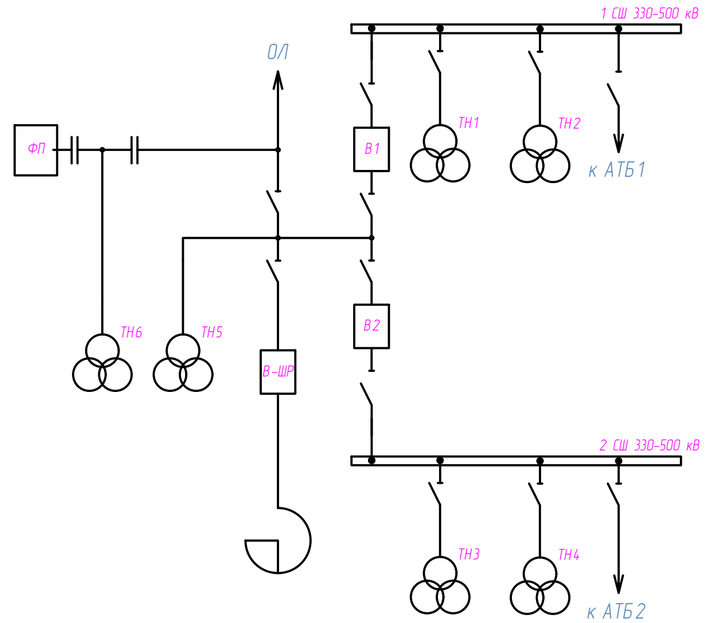
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225. С 4.02. М	Лист 7

Формат А2

Вариант А 3
Шестиугольник. №330(500)-8



Вариант А 4
Трансформатор с присоединением линий через два выключателя №330(500)-15

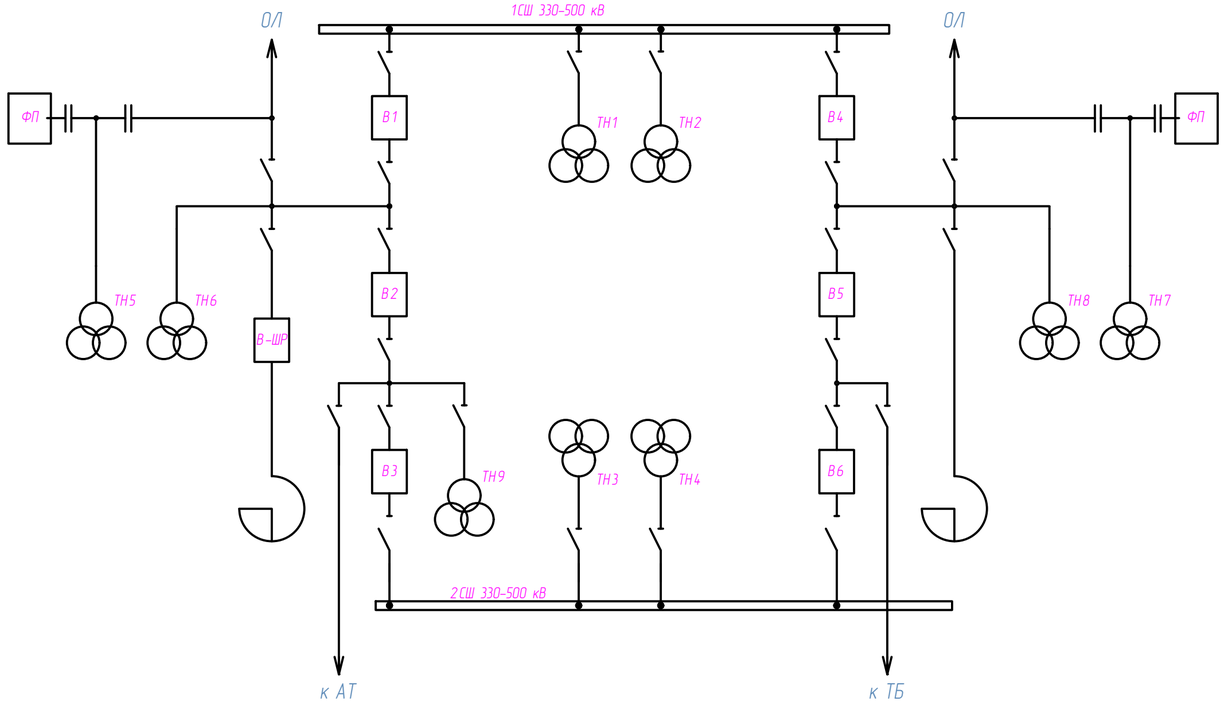


Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

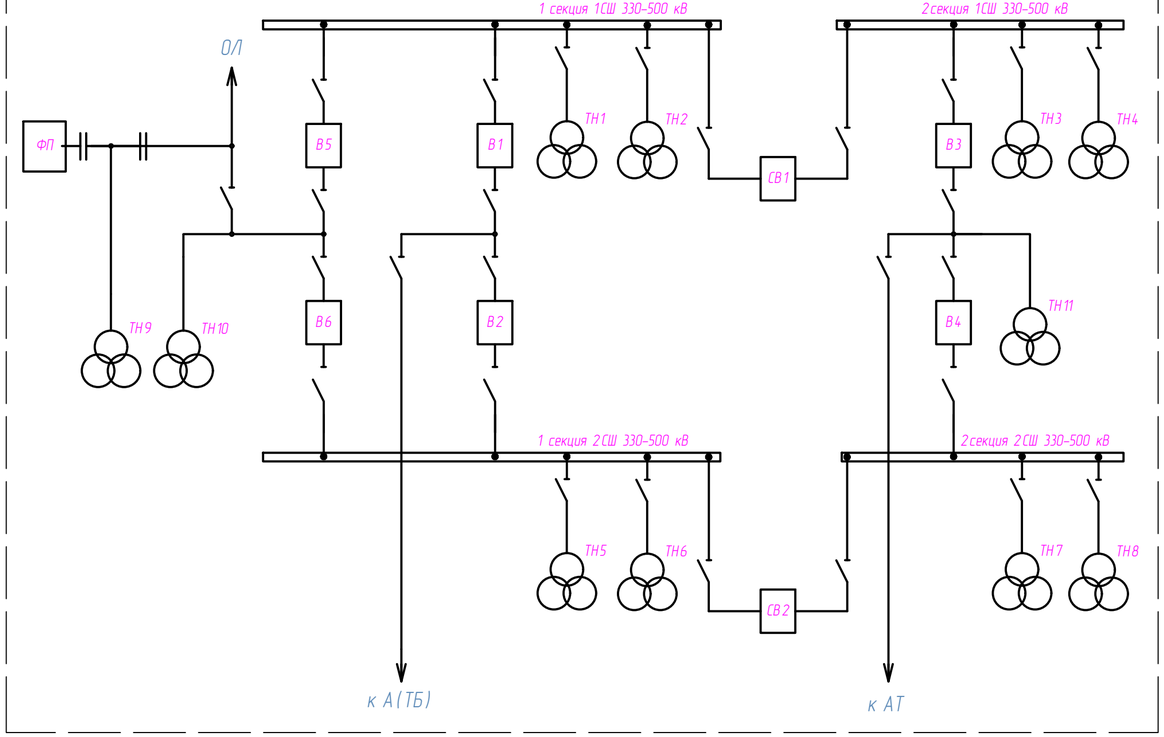
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225. С 4.02. М	Лист 8

Формат А2

Вариант А5
Полуторная схема №330(500)-17



Вариант А6
Две рабочие системы шин с 2-мя выключателями на одну цепь



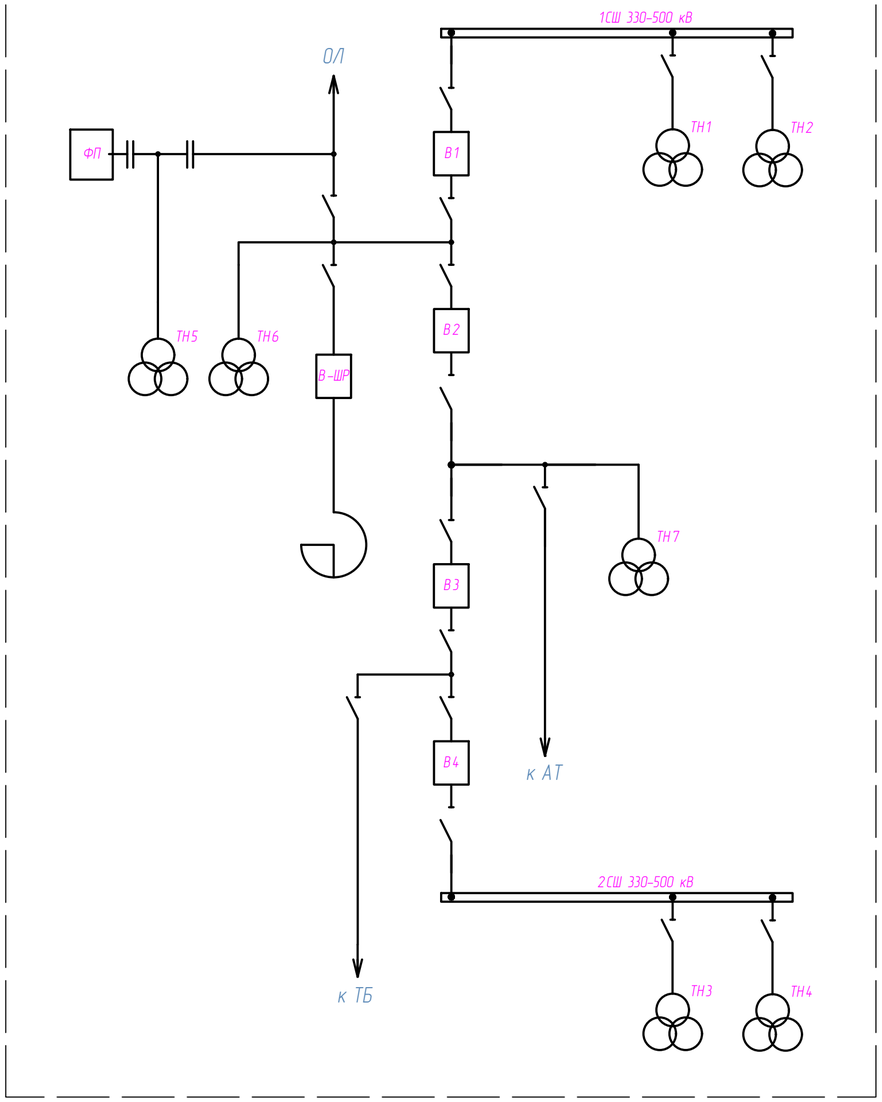
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225. С 4.02. М	Лист 9

Формат А2

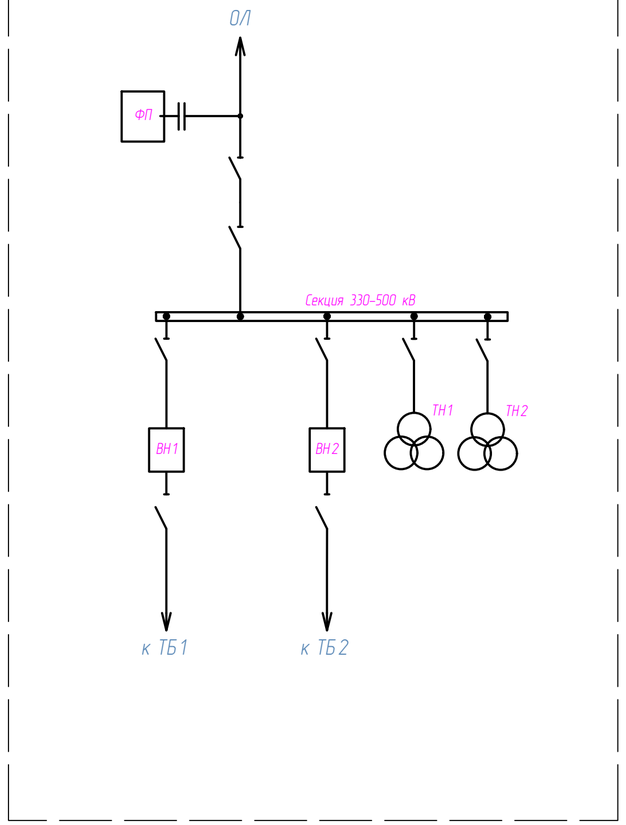
Вариант А 7

Две рабочие системы шин с 4-мя выключателями на три цепи (4/3)



Вариант А 8

Блок (линия-трансформатор) с выключателем №330(500)-3Н



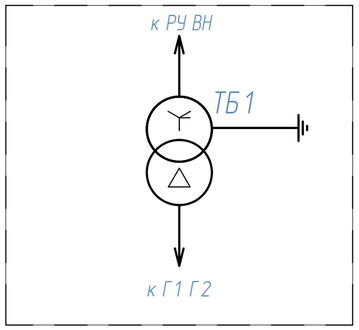
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225. С 4.02. М	Лист 10

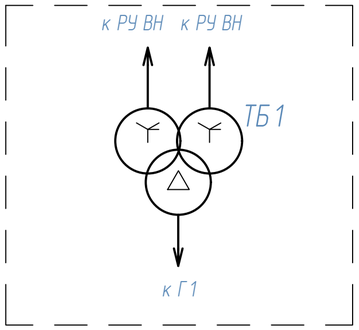
Формат А2

Варианты выполнения схем блочных трансформаторов

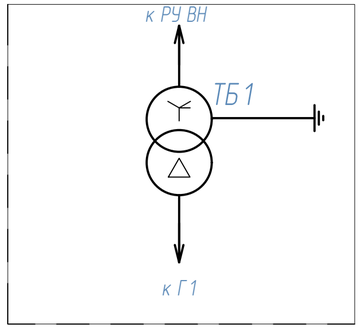
Вариант Б1
Двухобмоточный трансформатор
Схема ТБ-N1



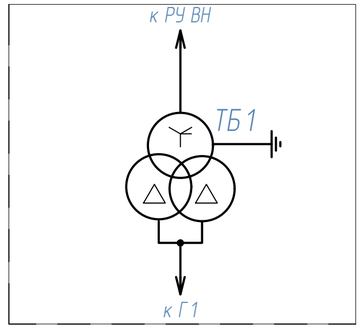
Вариант Б2
Двухобмоточный трансформатор
Схема ТБ-N2



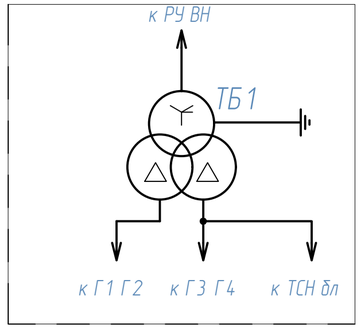
Вариант Б3
Двухобмоточный трансформатор
Схема ТБ-N3



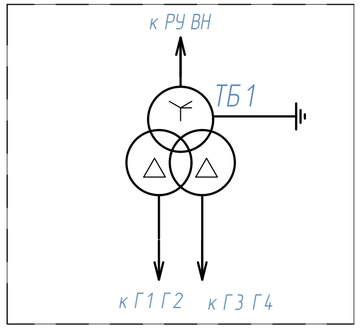
Вариант Б4
Трансформатор с расщепленной обмоткой НН
Схема ТБ-N4



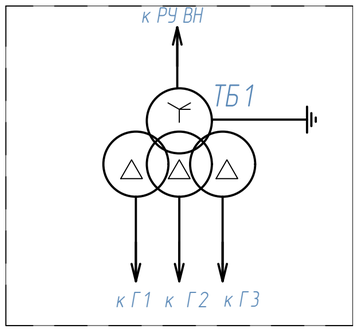
Вариант Б5
Трехобмоточный трансформатор
Схема ТБ-N5



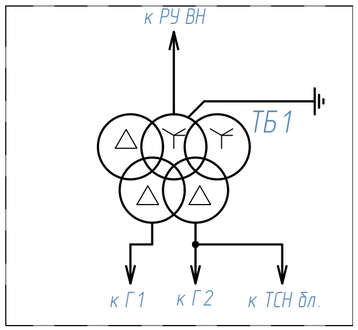
Вариант Б5
Трехобмоточный трансформатор
Схема ТБ-N5



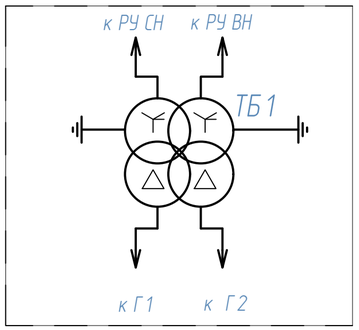
Вариант Б6
Четырехобмоточный трансформатор
Схема ТБ-N6



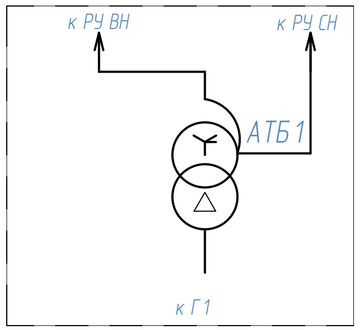
Вариант Б7
Пятиобмоточный трансформатор
Схема ТБ-N7



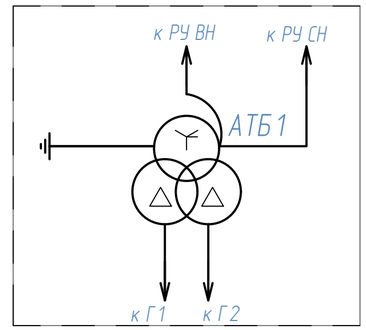
Вариант Б8
Четырехобмоточный трансформатор
Схема ТБ-N8



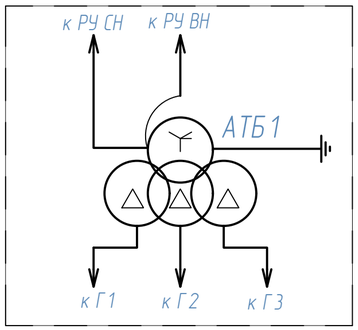
Вариант Б10
Автотрансформатор
Схема ТБ-N10



Вариант Б11
Автотрансформатор с двумя обмотками НН
Схема ТБ-N11



Вариант Б12
Автотрансформатор с тремя обмотками НН
Схема ТБ-N12



Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1026300970123.28.99.39.190.225. С 4.02. М	Лист 11

Формат А2