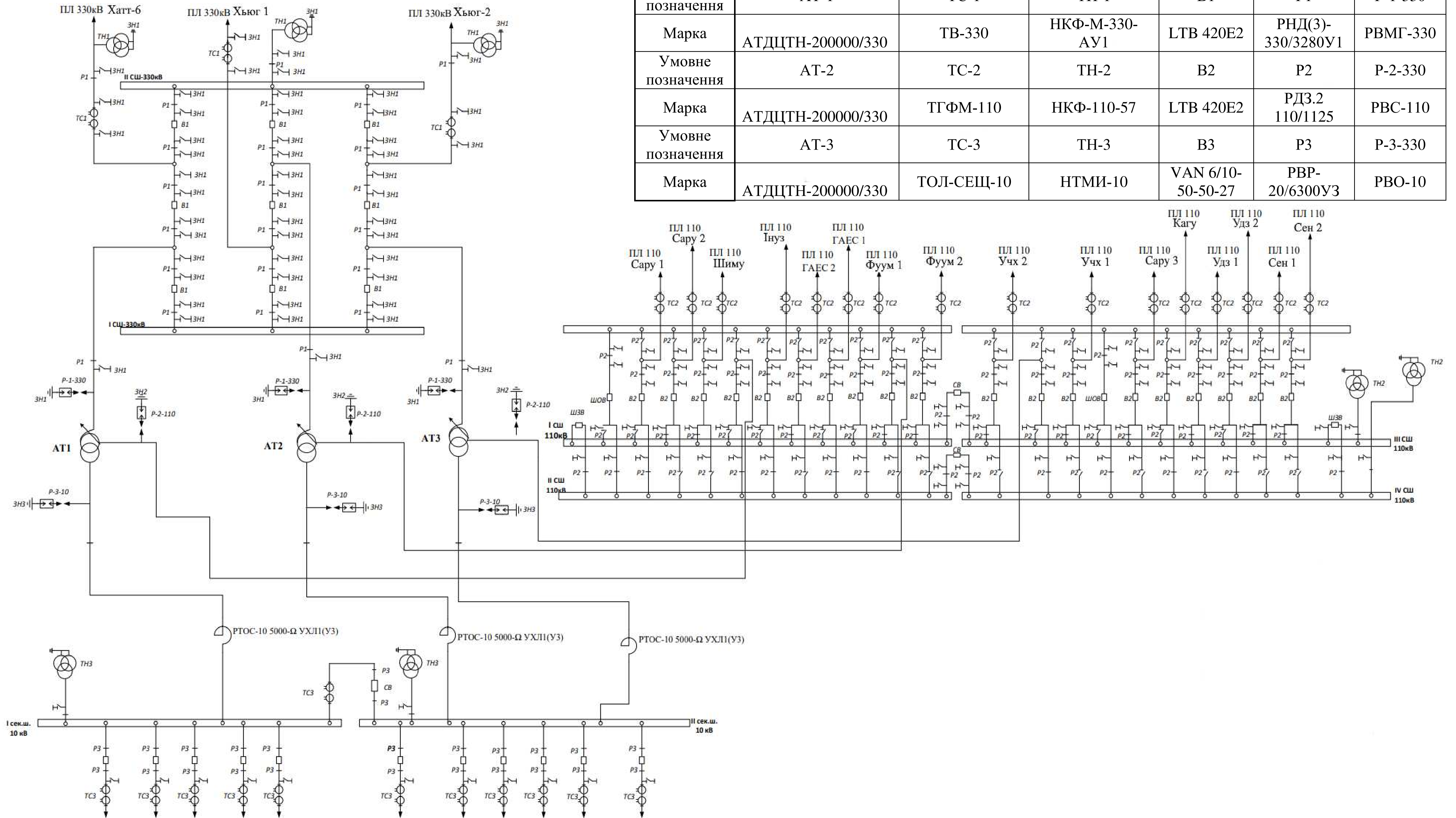


Схема електричних з'єднань ПС Акац 330/110/10 кВ

Таблиця 1 - Обладнання, що встановлене на підстанції

Назва обладнання	Автотрансформатор	Трансформатор струму	Трансформатор напруги	Вимикач	Роз'єднувач	Розрядник
Умовне позначення	АТ-1	ТС-1	ТН-1	В1	Р1	Р-1-330
Марка	АТДЦТН-200000/330	ТВ-330	НКФ-М-330-АУ1	ЛТВ 420Е2	РНД(3)-330/3280У1	РВМГ-330
Умовне позначення	АТ-2	ТС-2	ТН-2	В2	Р2	Р-2-330
Марка	АТДЦТН-200000/330	ТГФМ-110	НКФ-110-57	ЛТВ 420Е2	РДЗ.2 110/1125	РВС-110
Умовне позначення	АТ-3	ТС-3	ТН-3	В3	Р3	Р-3-330
Марка	АТДЦТН-200000/330	ТОЛ-СЕЦ-10	НТМИ-10	VAN 6/10-50-50-27	РВР-20/6300У3	РВО-10



Технічний плакат № 2

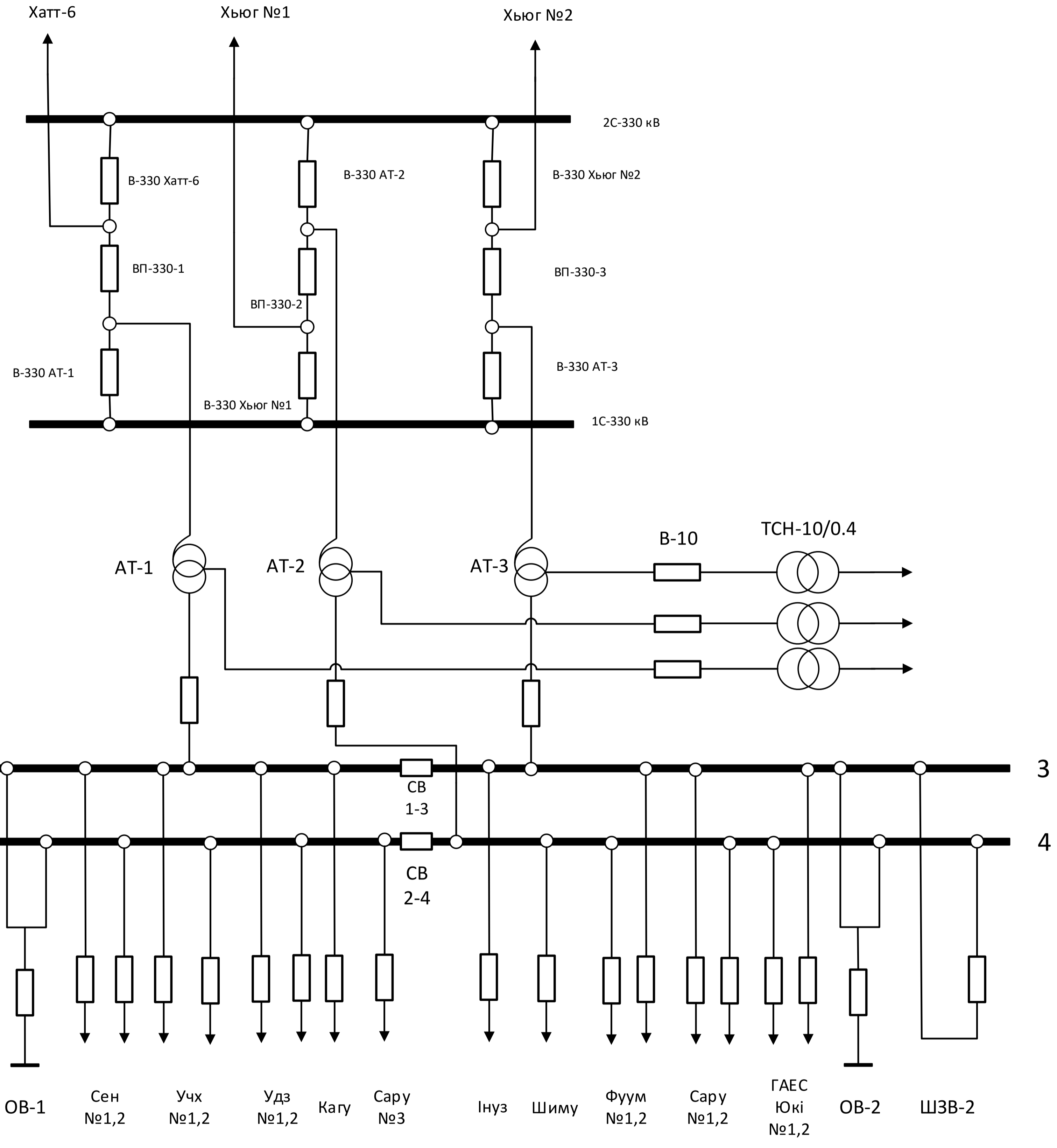


Схема ПС 330 Акац

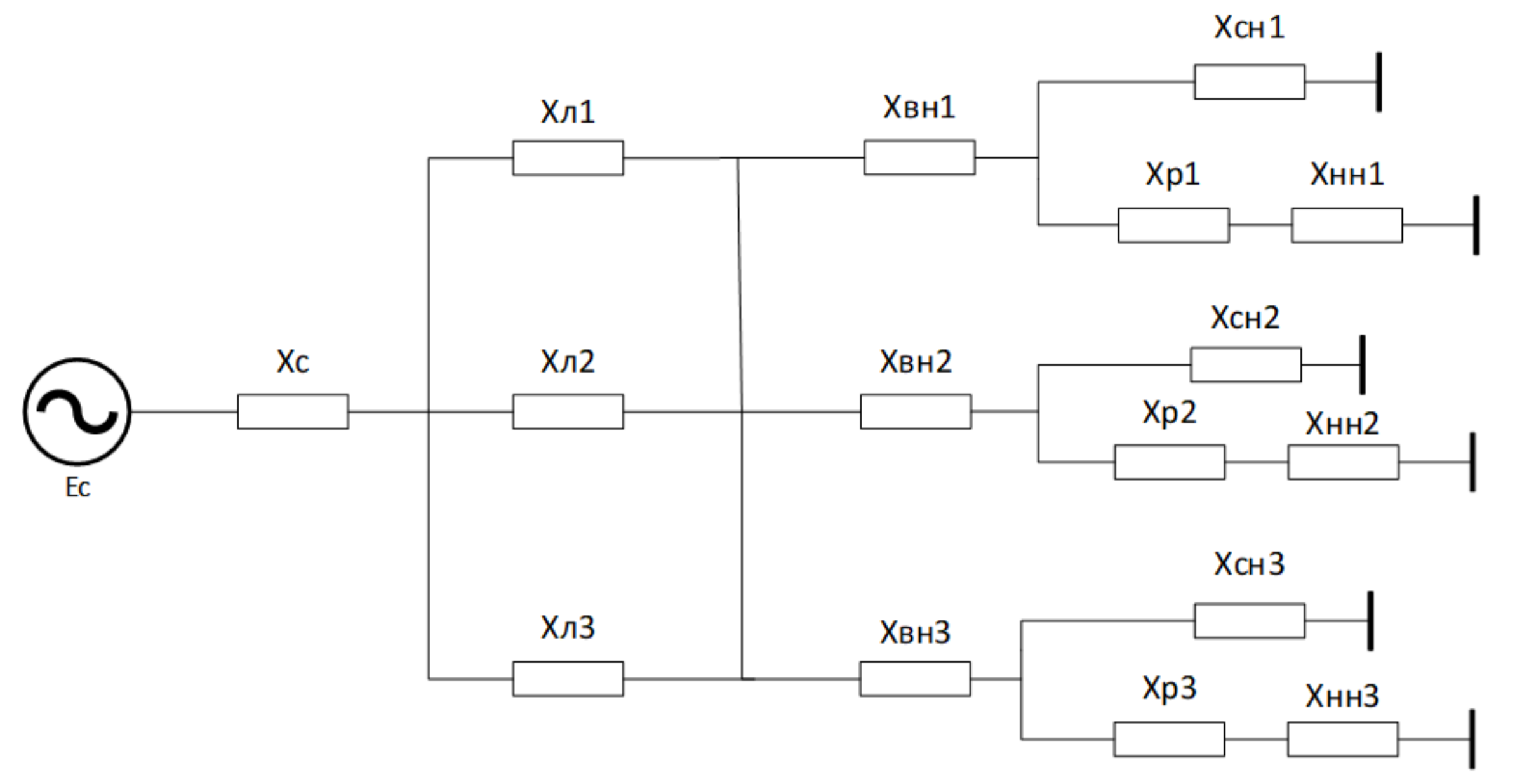


Схема заміщення ПС 330 кВ Акац

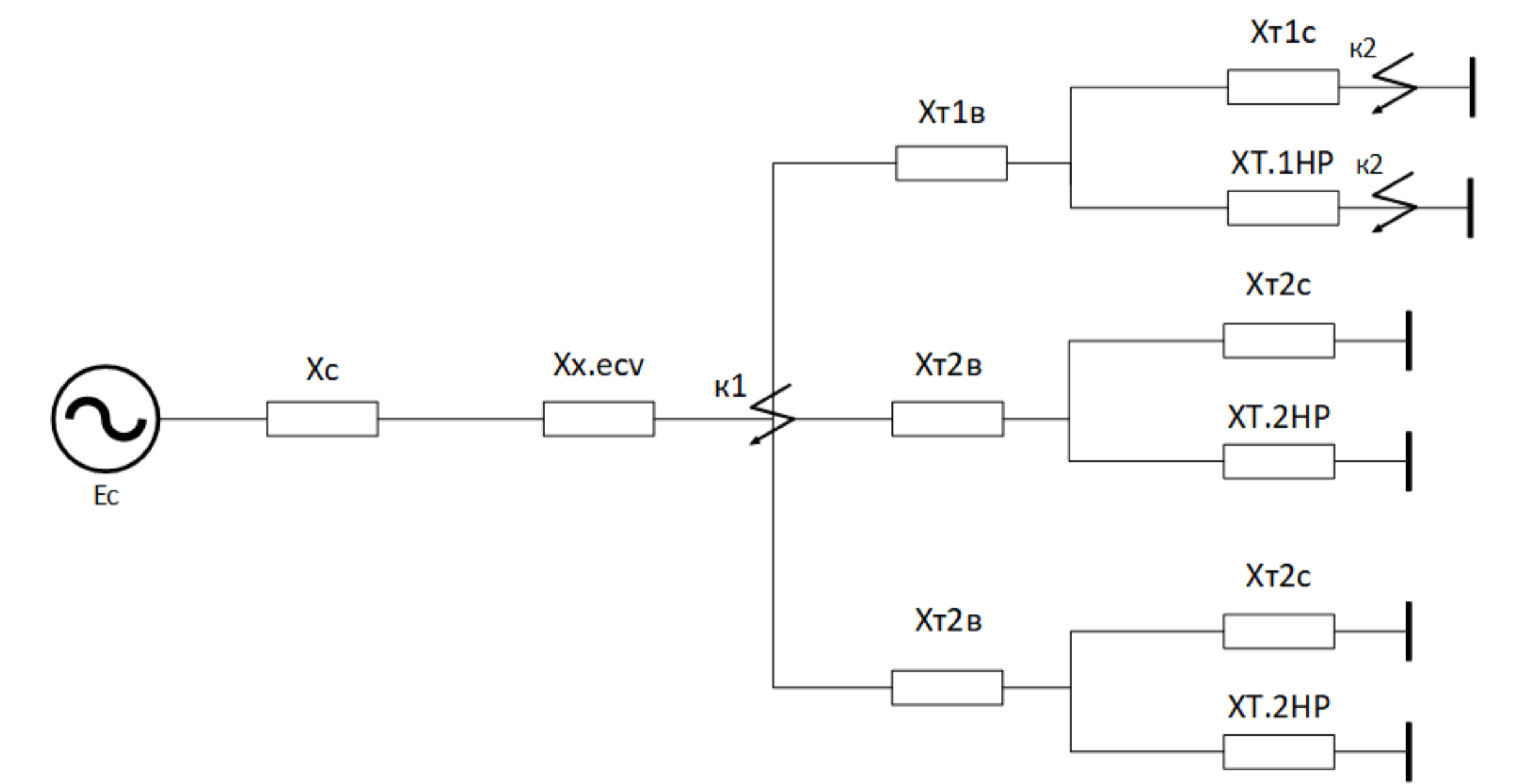


Схема заміщення ПС 330 кВ Акац на першому кроці спрощення з визначенням точок КЗ

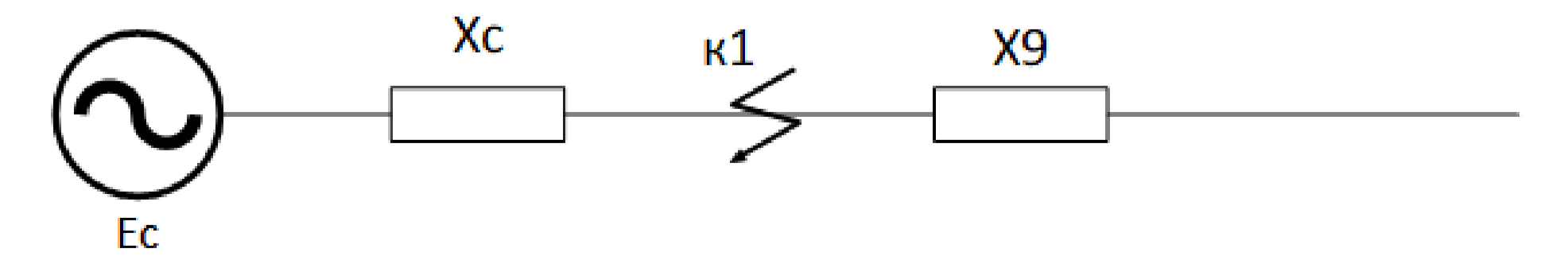


Схема заміщення ПС 330 кВ Акац на другому кроці спрощення



Об'єднана енергетична система України

Функції централізованого диспетчерського управління об'єктами основної мережі Об'єднаної енергетичної системи України виконують Національна енергетична

компанія "Укренерго" та її підрозділи, такі як регіональні енергодиспетчерські центри (ЕЕС). Їх завдання включають:

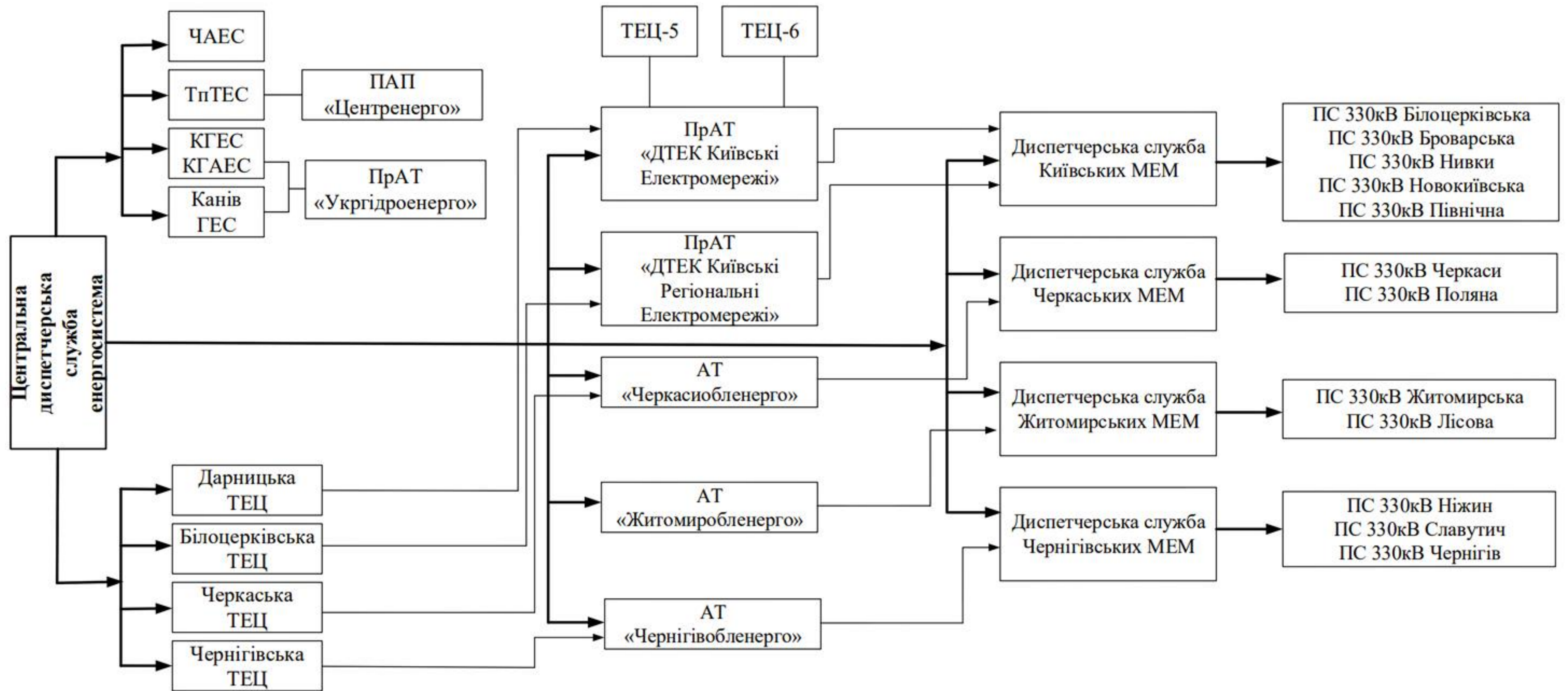
Надійну паралельну роботу електричних станцій в складі ОЕС України і ОЕС України з енергосистемами суміжних держав,

Підтримування збалансованого режиму в ОЕС України.

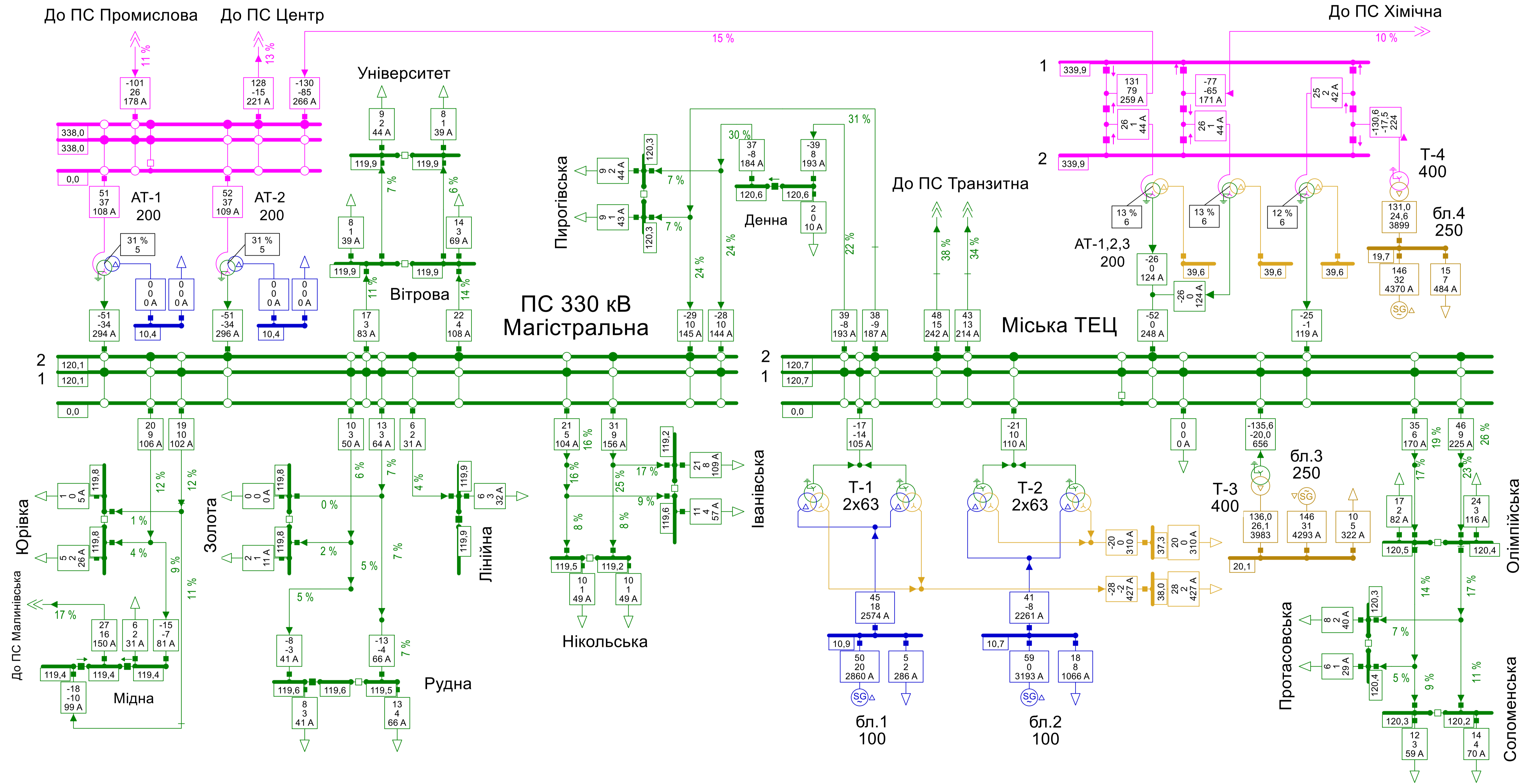
Надійну та безперебійну передачу електроенергії через основну мережу ОЕС України..

Центральна диспетчерська служба енергосистеми

Загальна мета цих служб та персоналу полягає в забезпеченні надійності, стійкості та ефективності електроенергетичної системи, а також у вчасному реагуванні на зміни в режимі роботи системи для підтримки її оптимального функціонування.

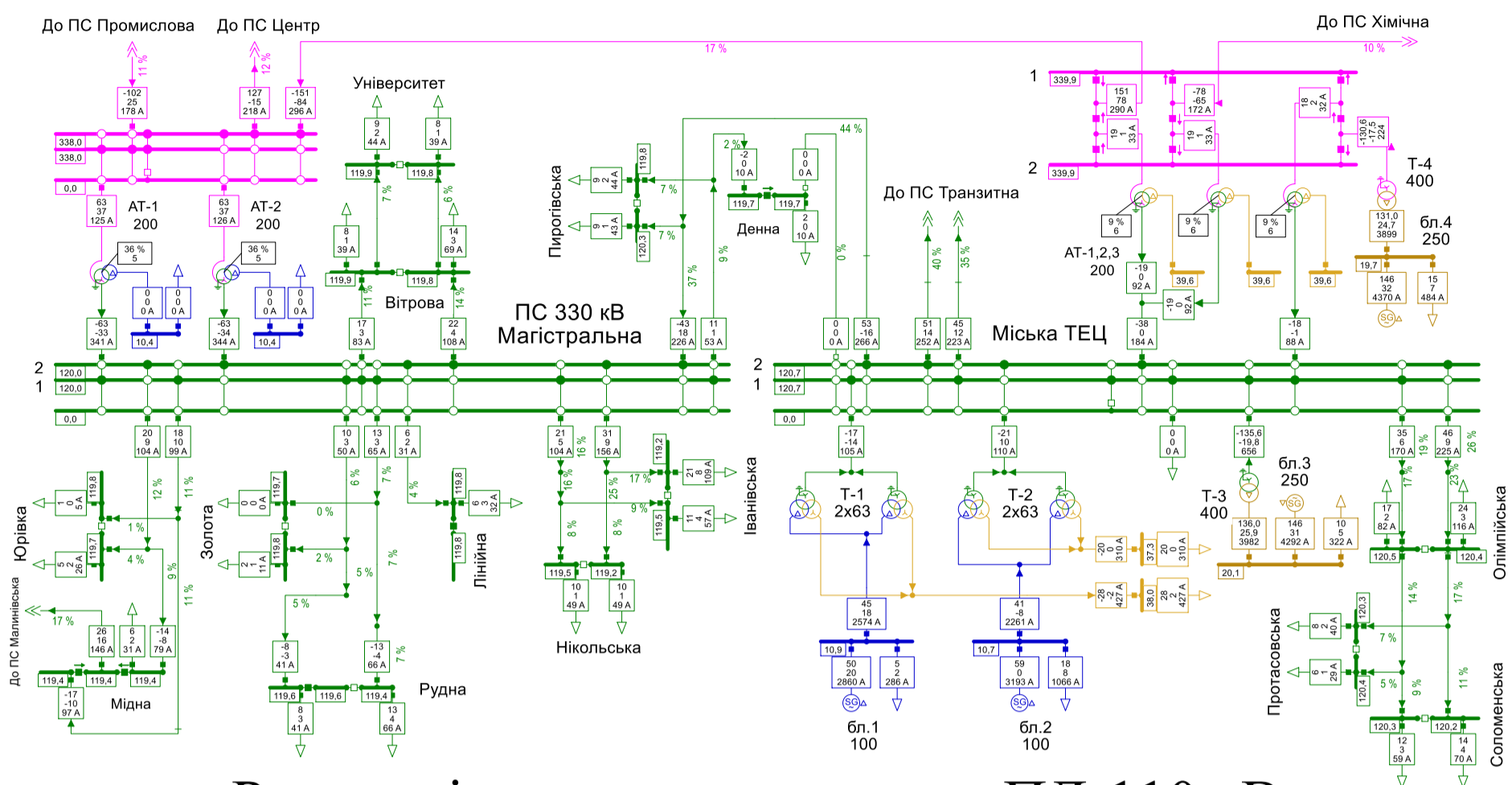


АНАЛІЗ РЕЖИМУ РОБОТИ ДОСЛІДЖУВАНИХ ФРАГМЕНТІВ ЕНЕРГОСИСТЕМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОМИСЛОВИХ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ Фрагменту мережі підстанції 330 кВ «Магістральна» Міська ТЕЦ

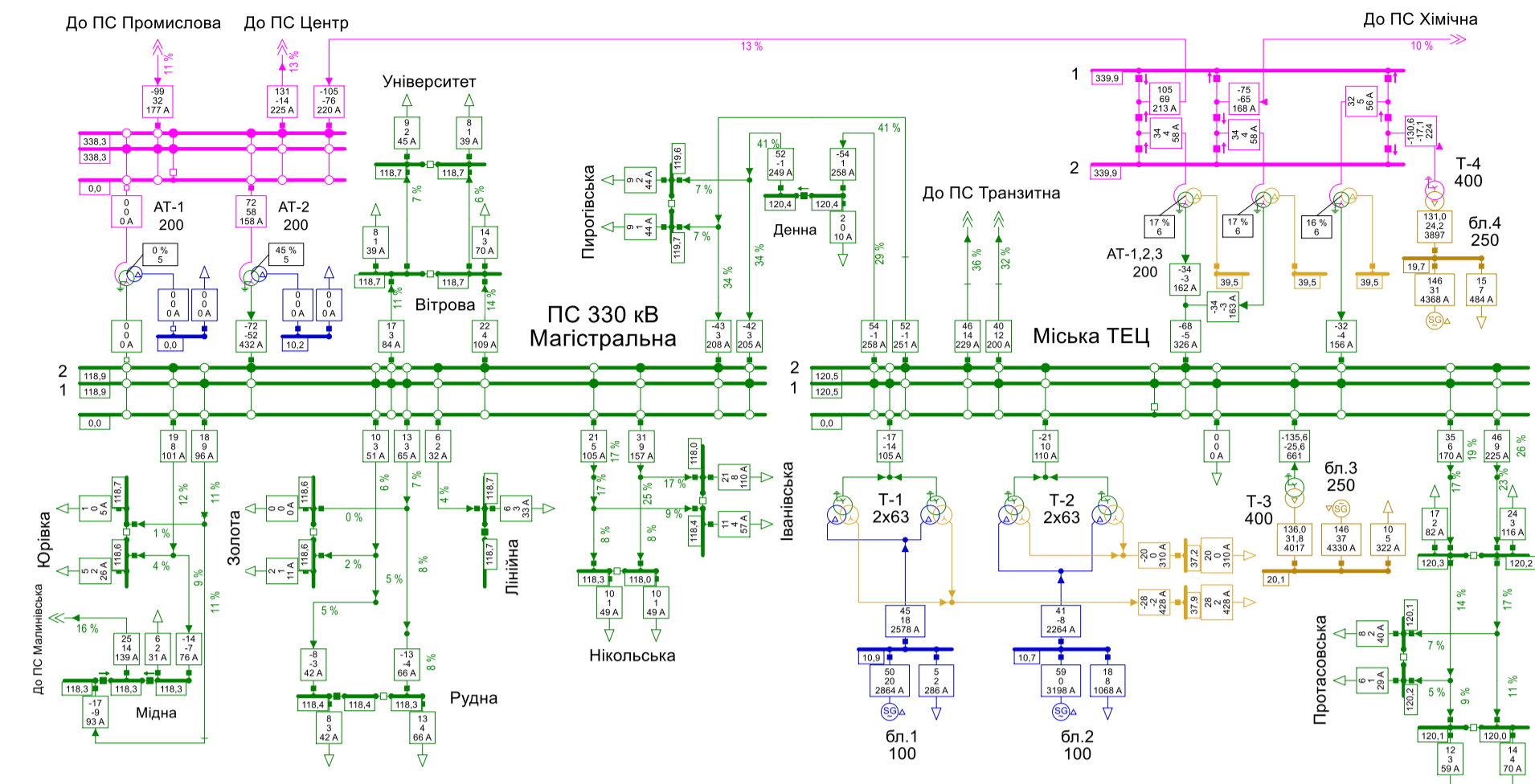


Номінальний режим роботи.
Мінімум зимових навантажень (3-00)

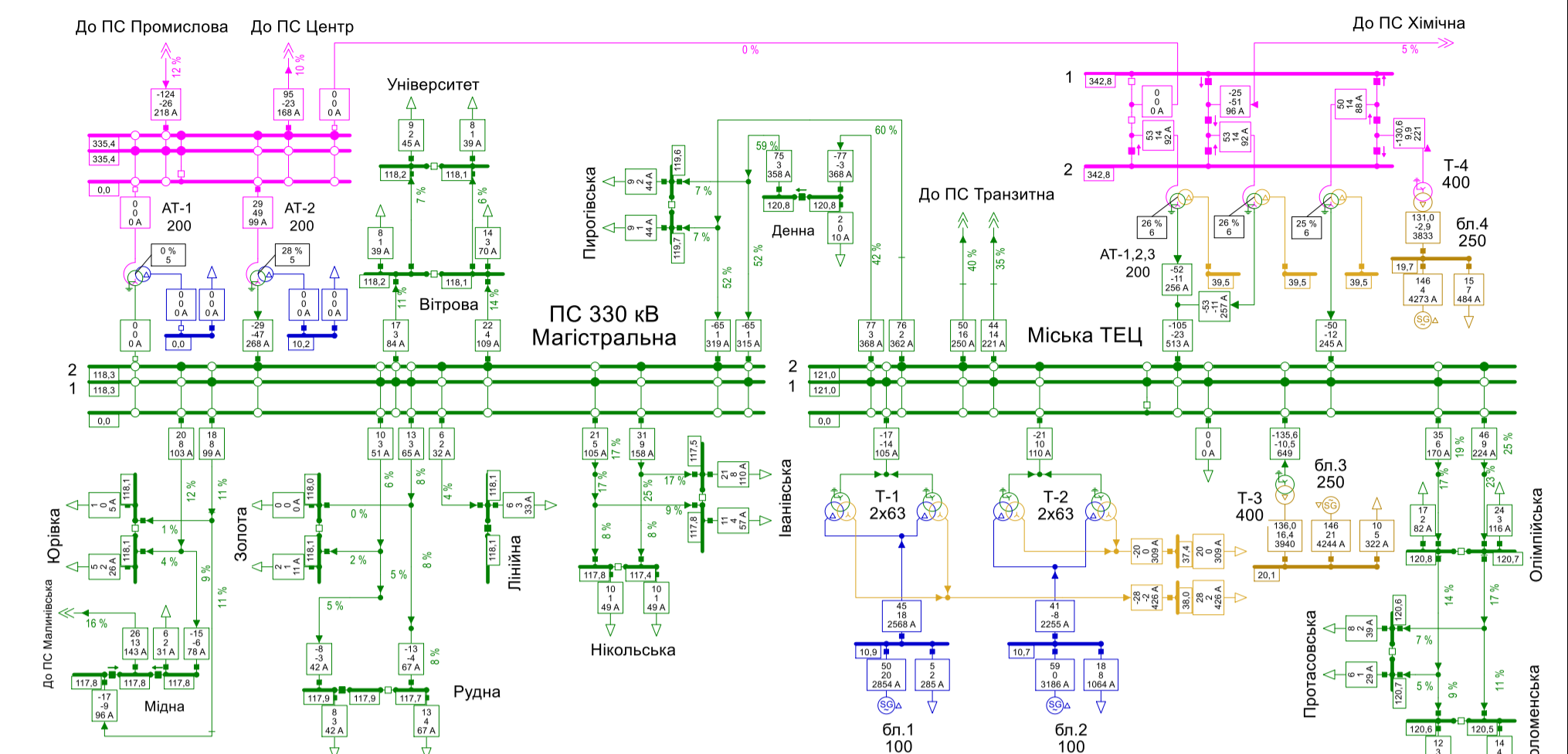
Технічний плакат № 7



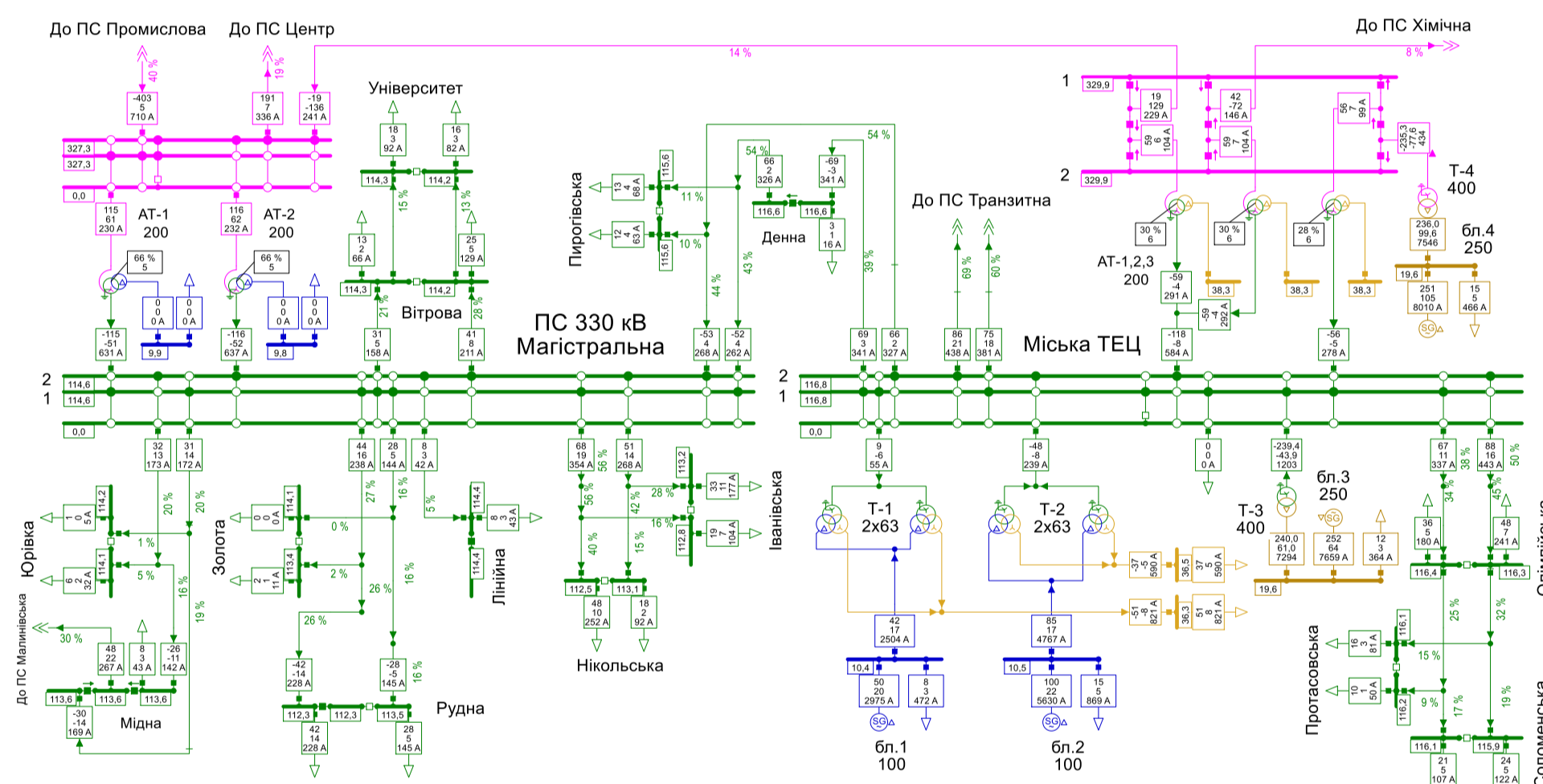
Режим відключення в ремонт ПЛ-110 кВ
Міська ТЕЦ - Денна.
Мінімум зимових навантажень. (3-00)



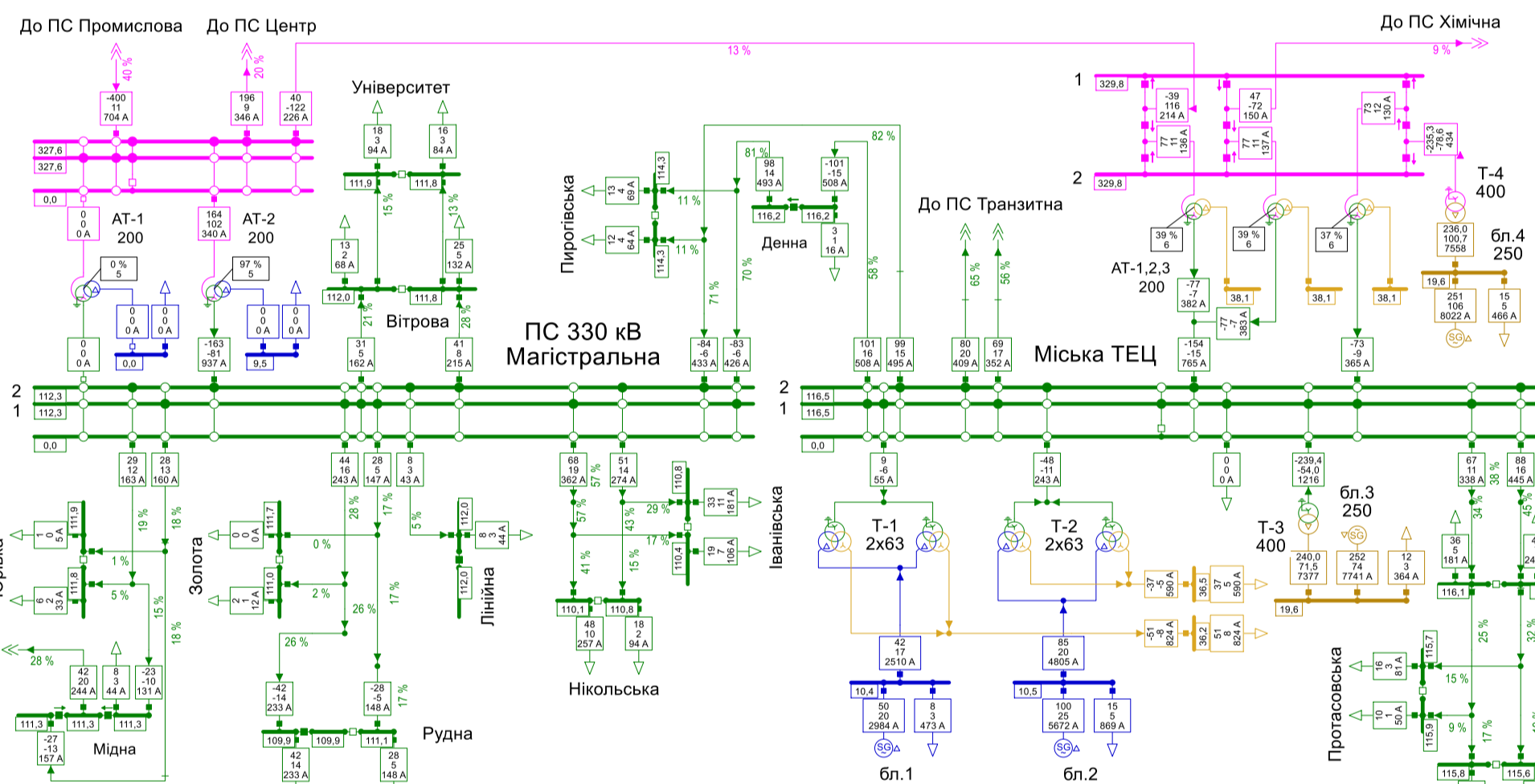
Режим відключення в ремонт АТ-1 ПС
«Магістральна».
Мінімум зимових навантажень. (3-00)



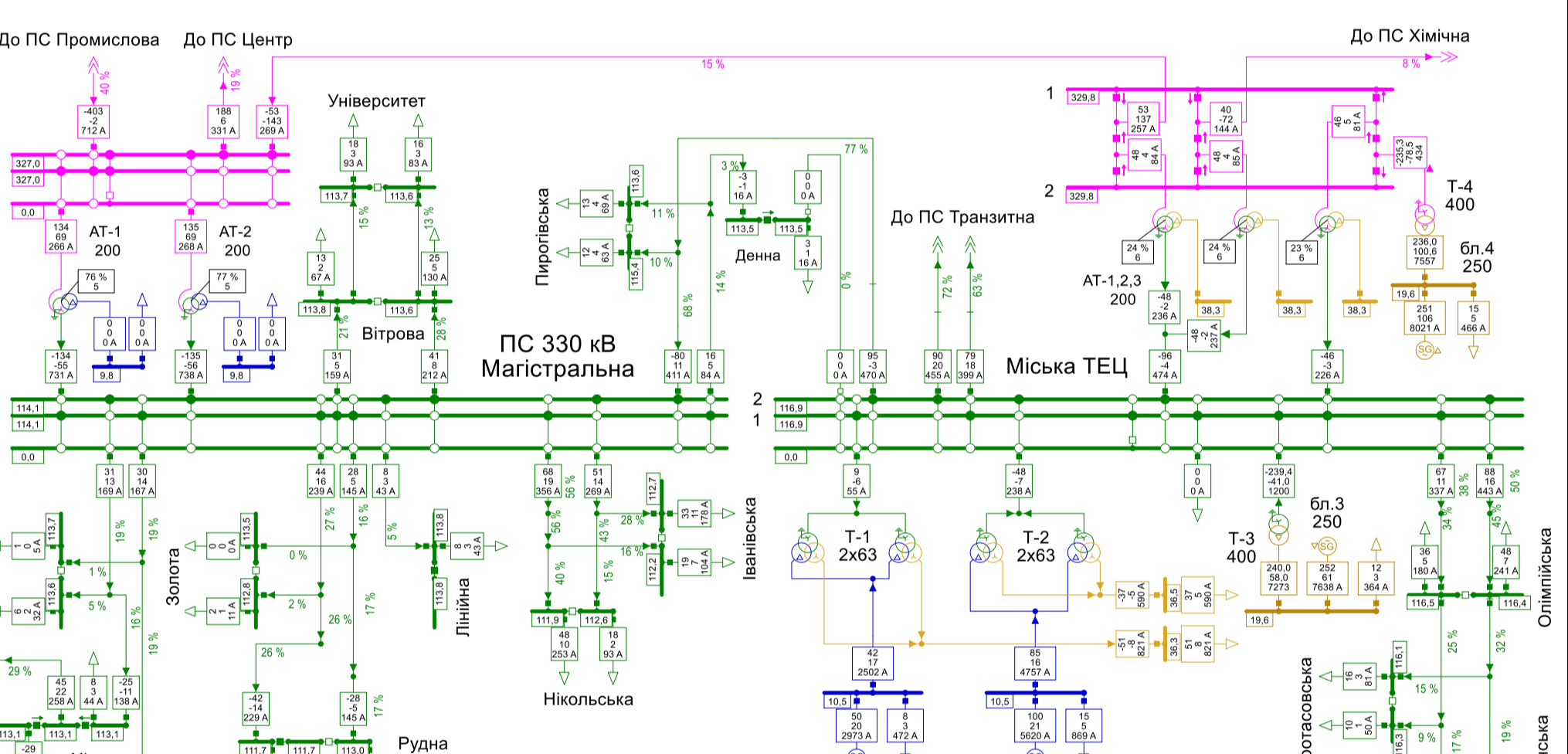
Режим аварійного відключення АТ-1 ПС
«Магістральна» при відключенні в ремонт
ПЛ-330 кВ Міська ТЕЦ - Магістральна.
Мінімум зимових навантажень. (3-00)



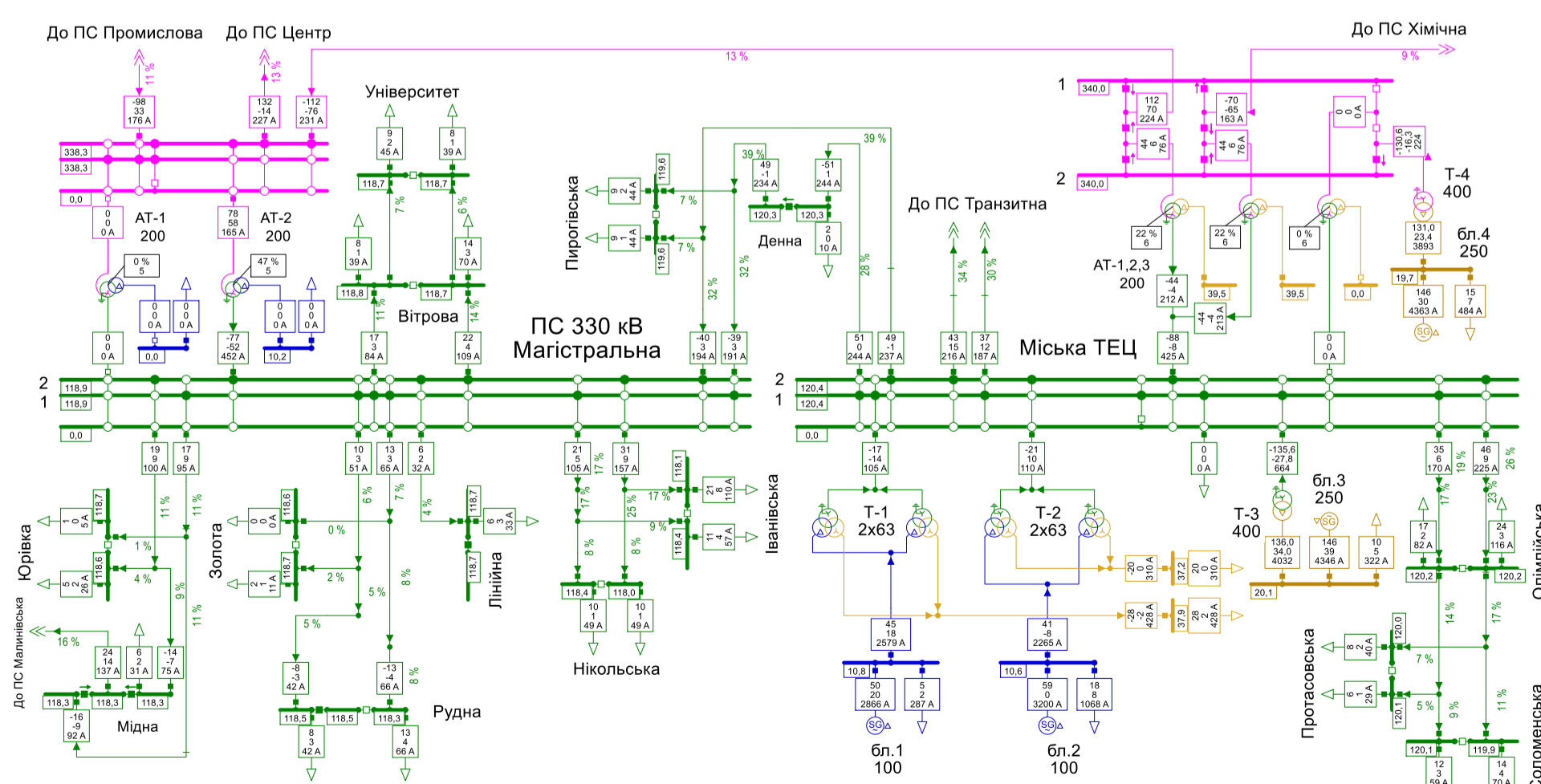
Нормальний режим роботи.
Максимум зимових навантажень. (17-00)



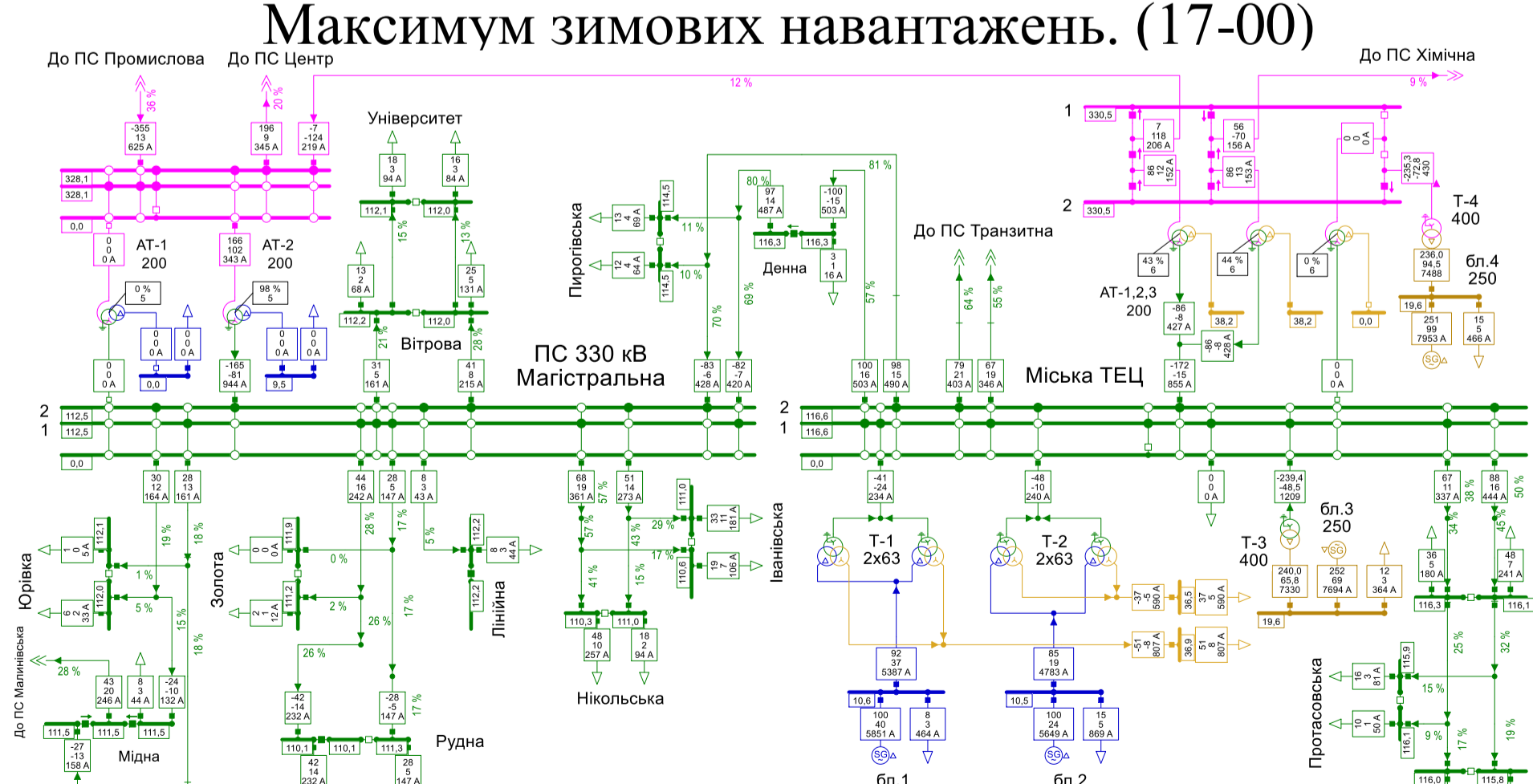
Режим відключення в ремонт АТ-1 ПС
Магістральна.
Максимум зимових навантажень. (17-00)



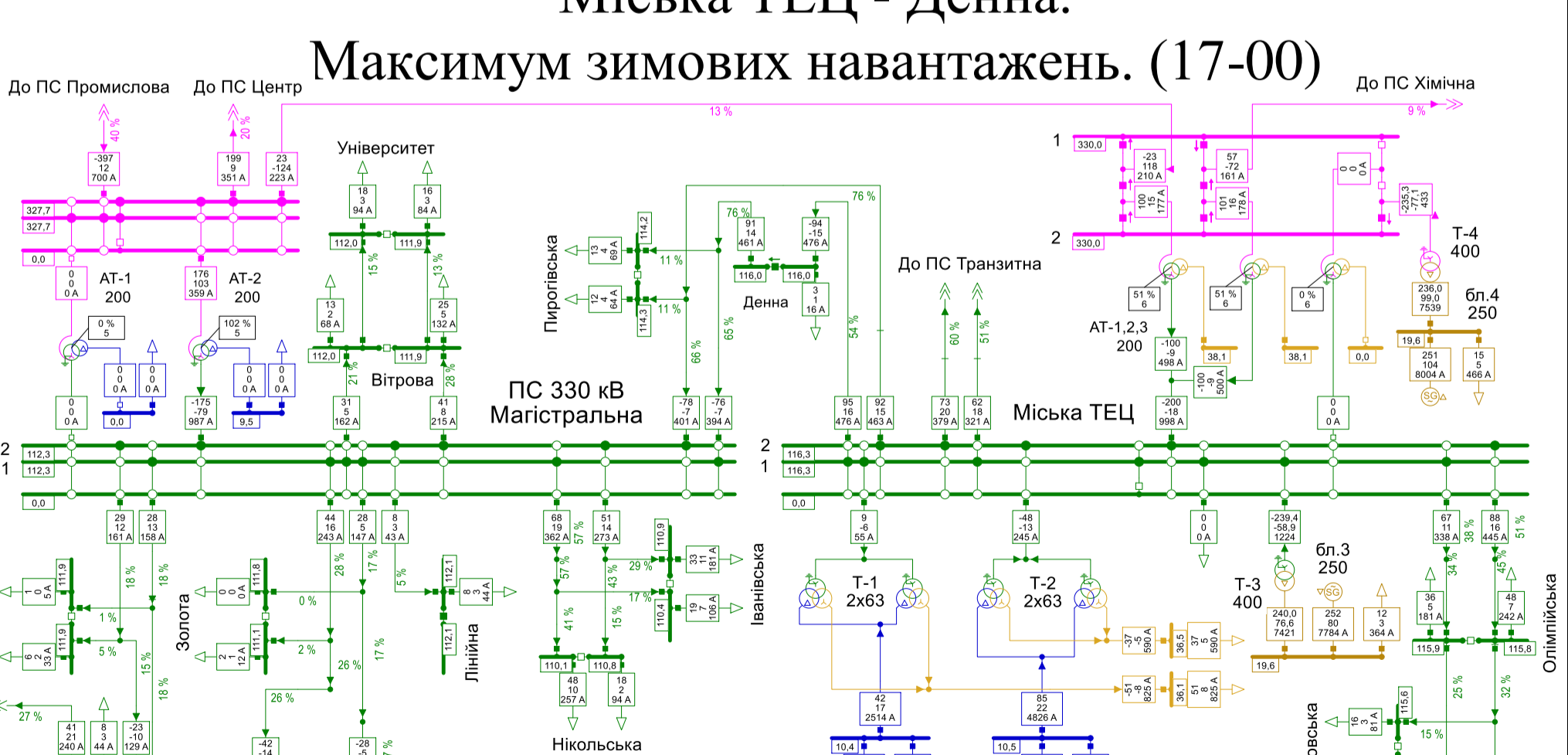
Режим відключення в ремонт ПЛ-110 кВ
Міська ТЕЦ - Денна.
Максимум зимових навантажень. (17-00)



Режим аварійного відключення АТ-3 Міська ТЕЦ при
відключенні в ремонт АТ-1 ПС Магістральна.
Мінімум зимових навантажень. (3-00)

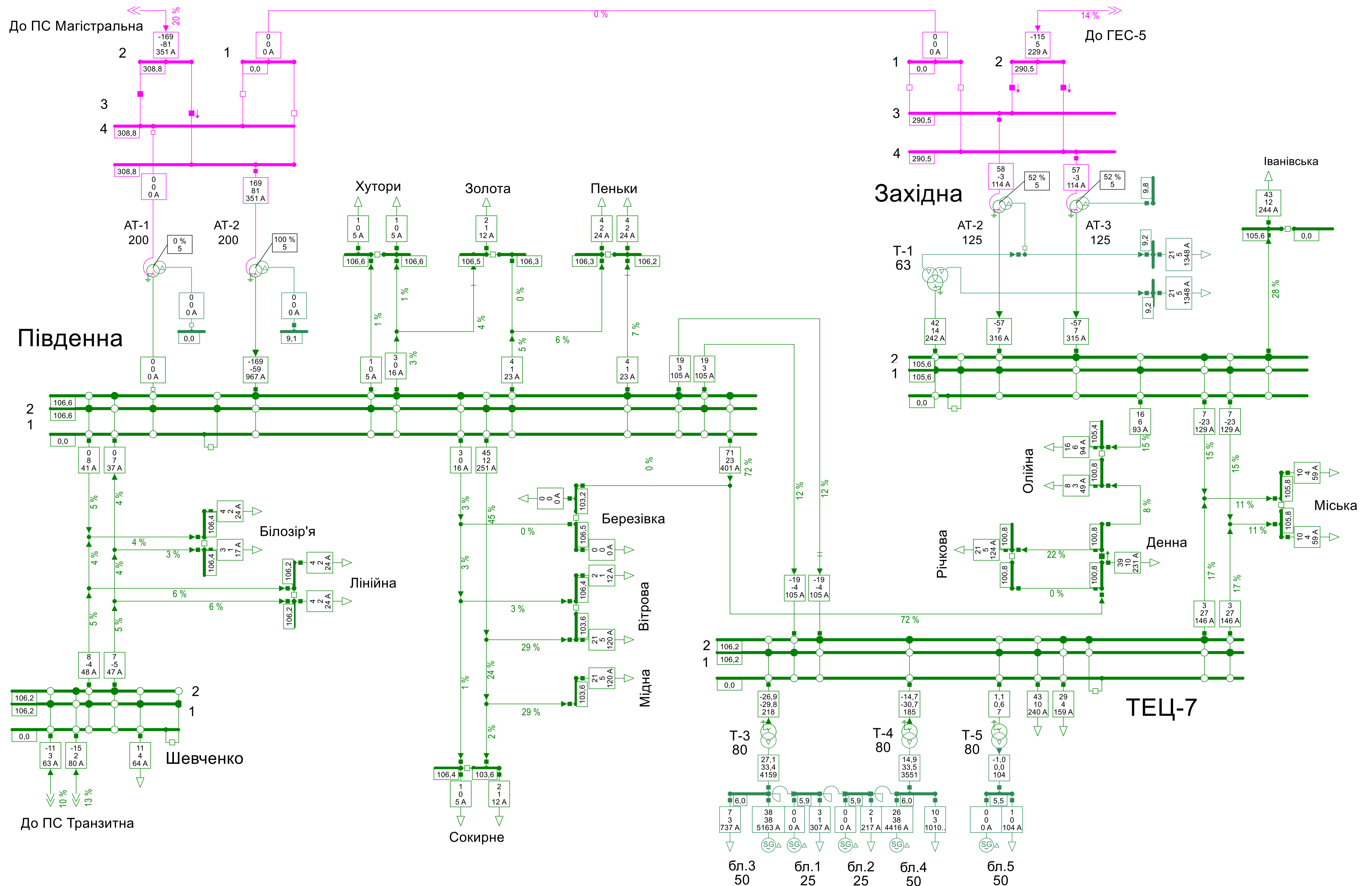


Режим аварійного відключення АТ-3 Міська ТЕЦ при
відключенні в ремонт АТ-1 ПС Магістральна з
завантаженням блока №1 Міська ТЕЦ до номіналу.
Максимум зимових навантажень. (17-00)



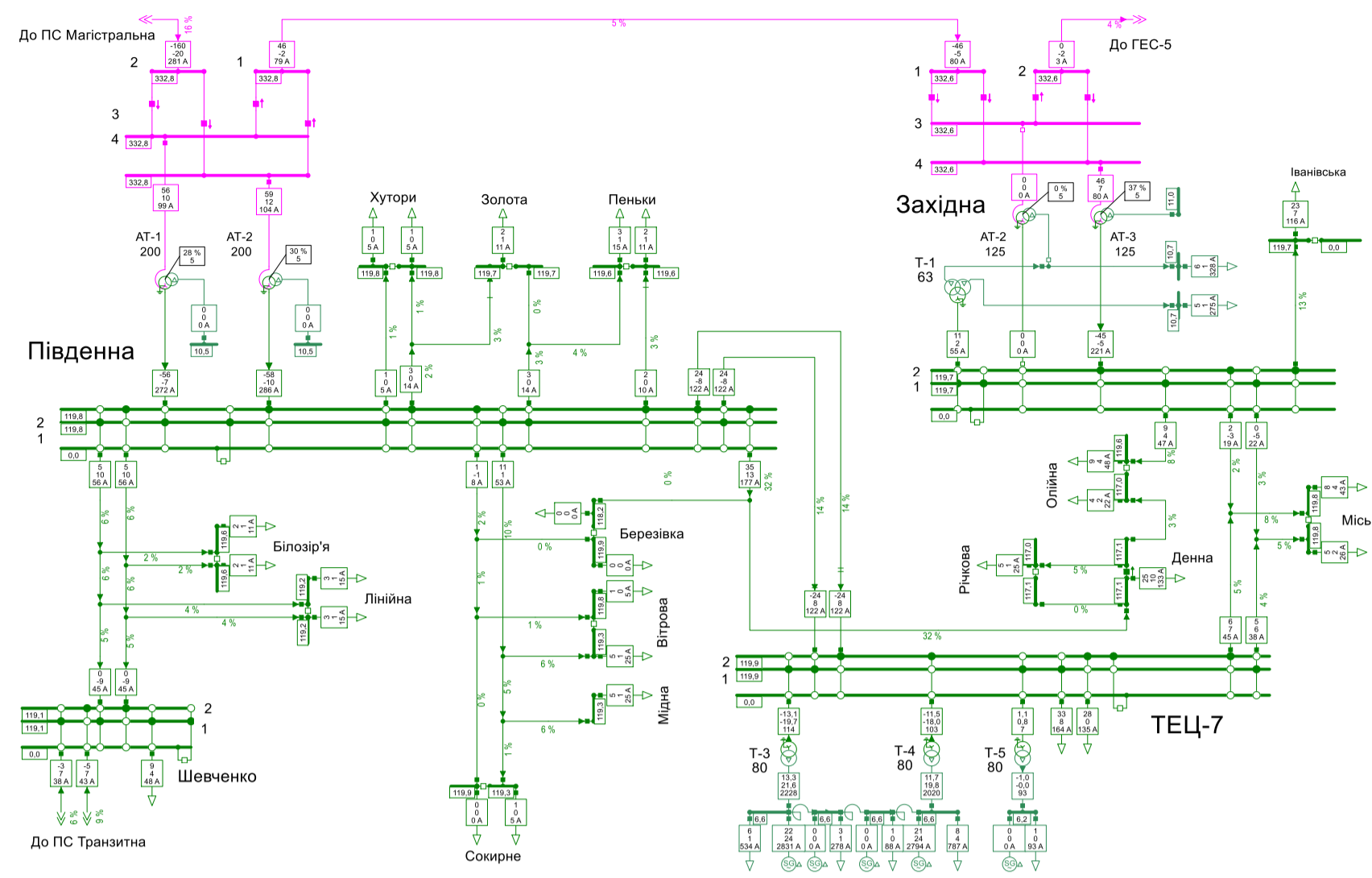
Режим аварійного відключення АТ-3 Міська ТЕЦ
при відключенні в ремонт АТ-1 ПС Магістральна.
Максимум зимових навантажень. (17-00)

Технічний плакат № 9

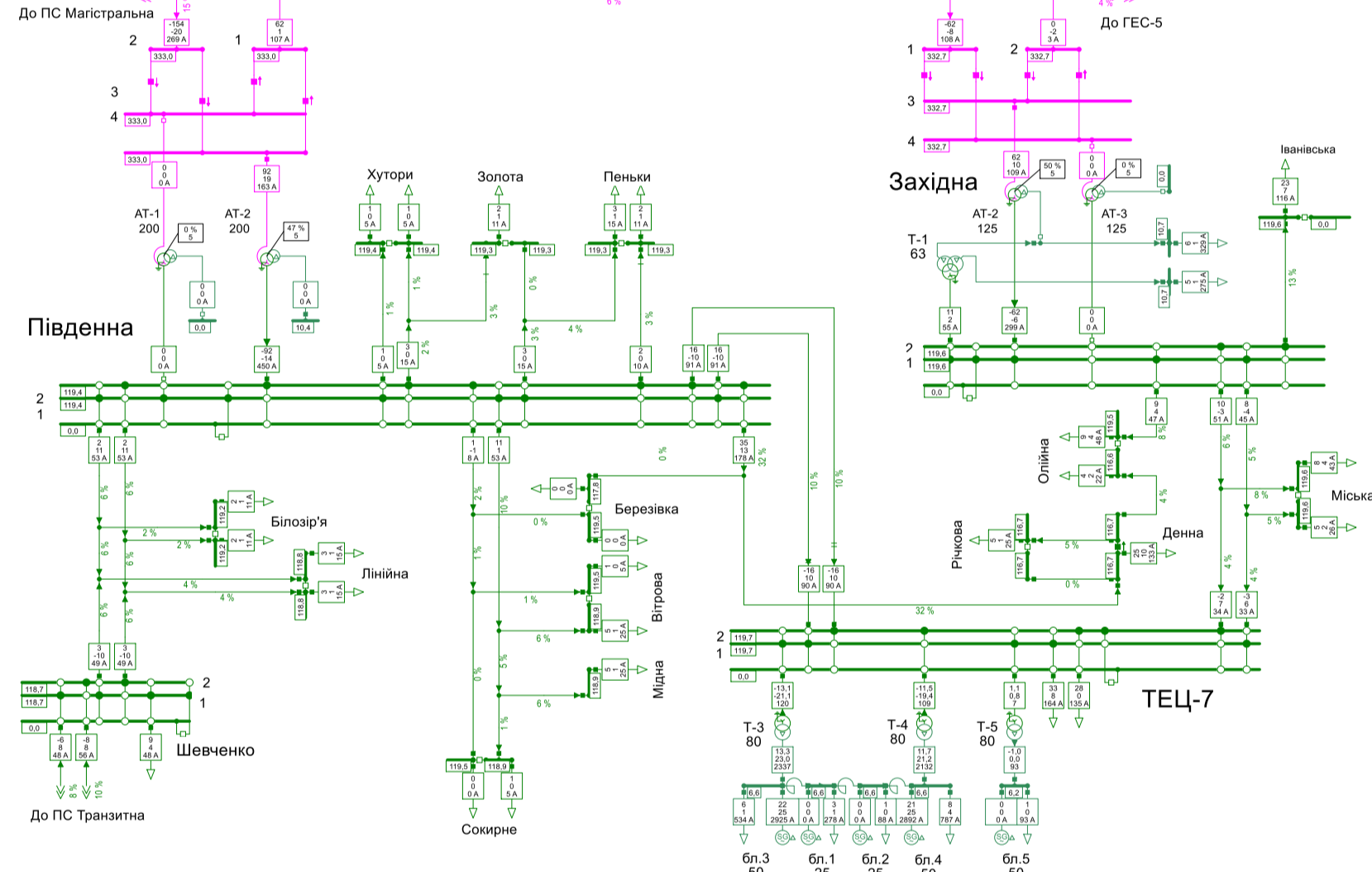


Режим аварійного відключення АТ-1 ПС Південна при відключенні в ремонт ПЛ-330 кВ Південна - Західна. Максимум зимових навантажень. (17-00)

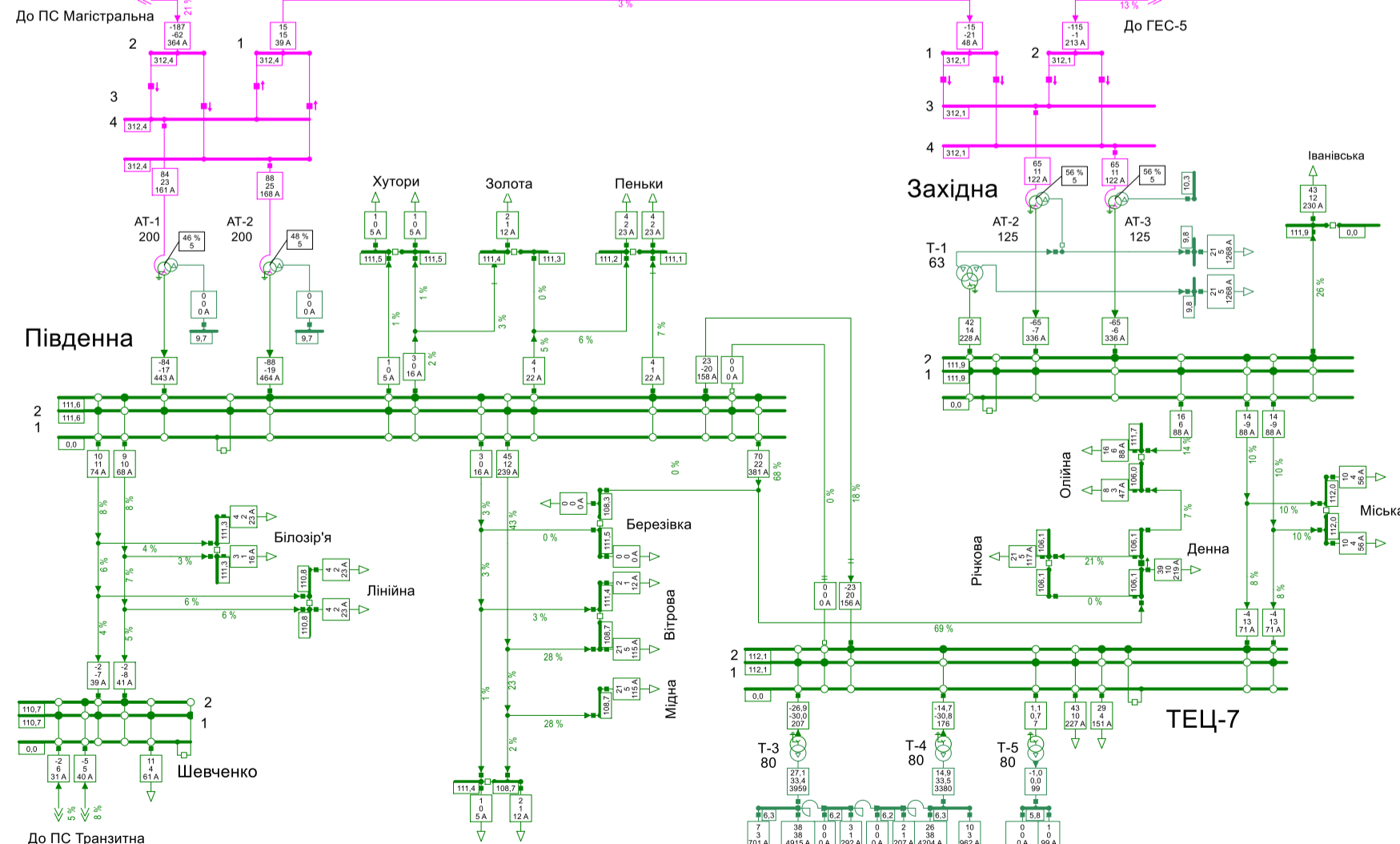
Технічний плакат № 10



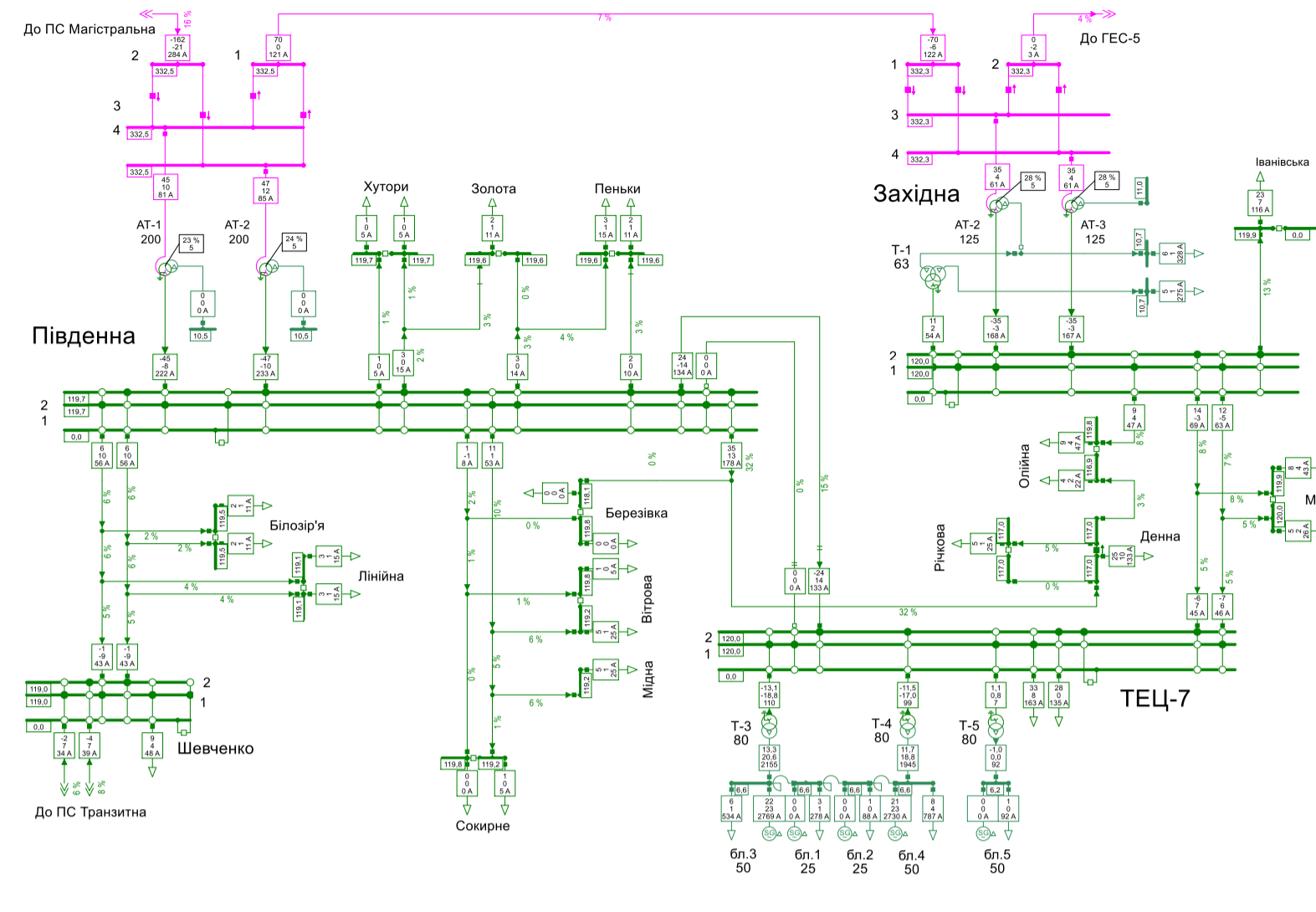
Режим відключення в ремонт АТ-2 ПС Західна.
Мінімум зимових навантажень. (3-00)



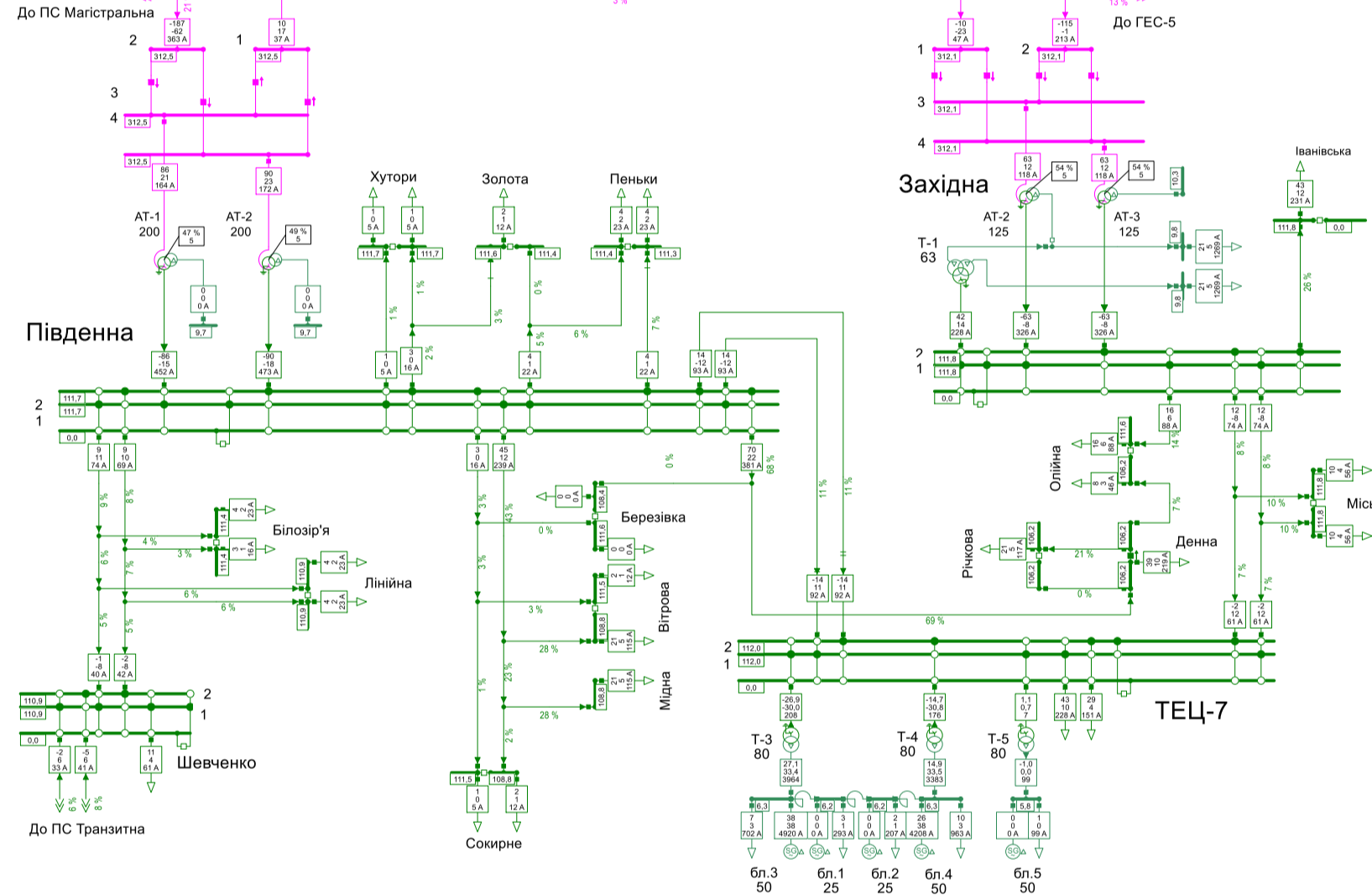
Режим аварійного відключення АТ-3 ПС Західна
при відключенні в ремонт АТ-1 ПС Південна.
Мінімум зимових навантажень. (3-00)



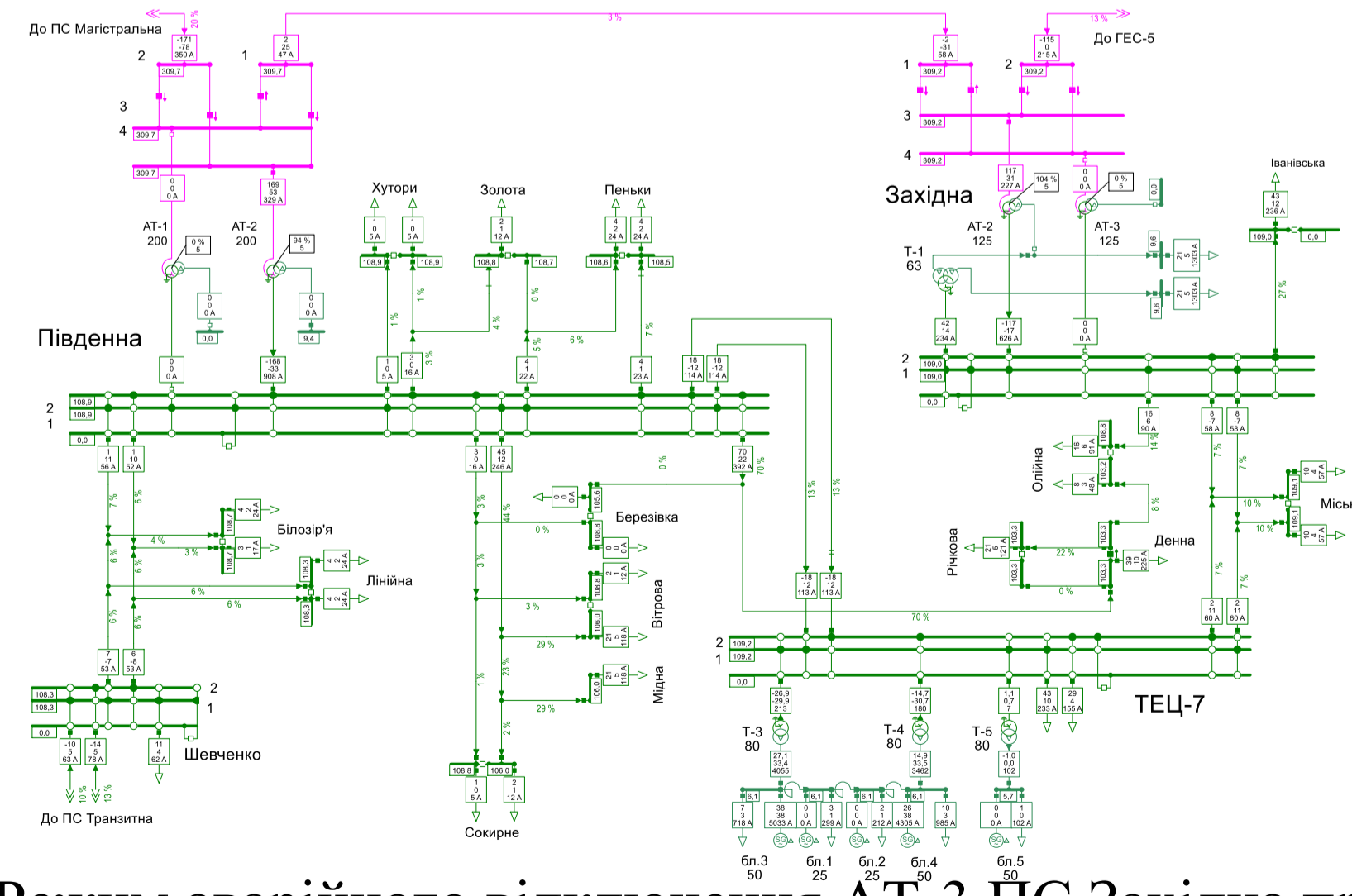
Режим відключення в ремонт ПЛ-110 кВ ТЕЦ-7 – Південна №1.
Максимум зимових навантажень. (17-00)



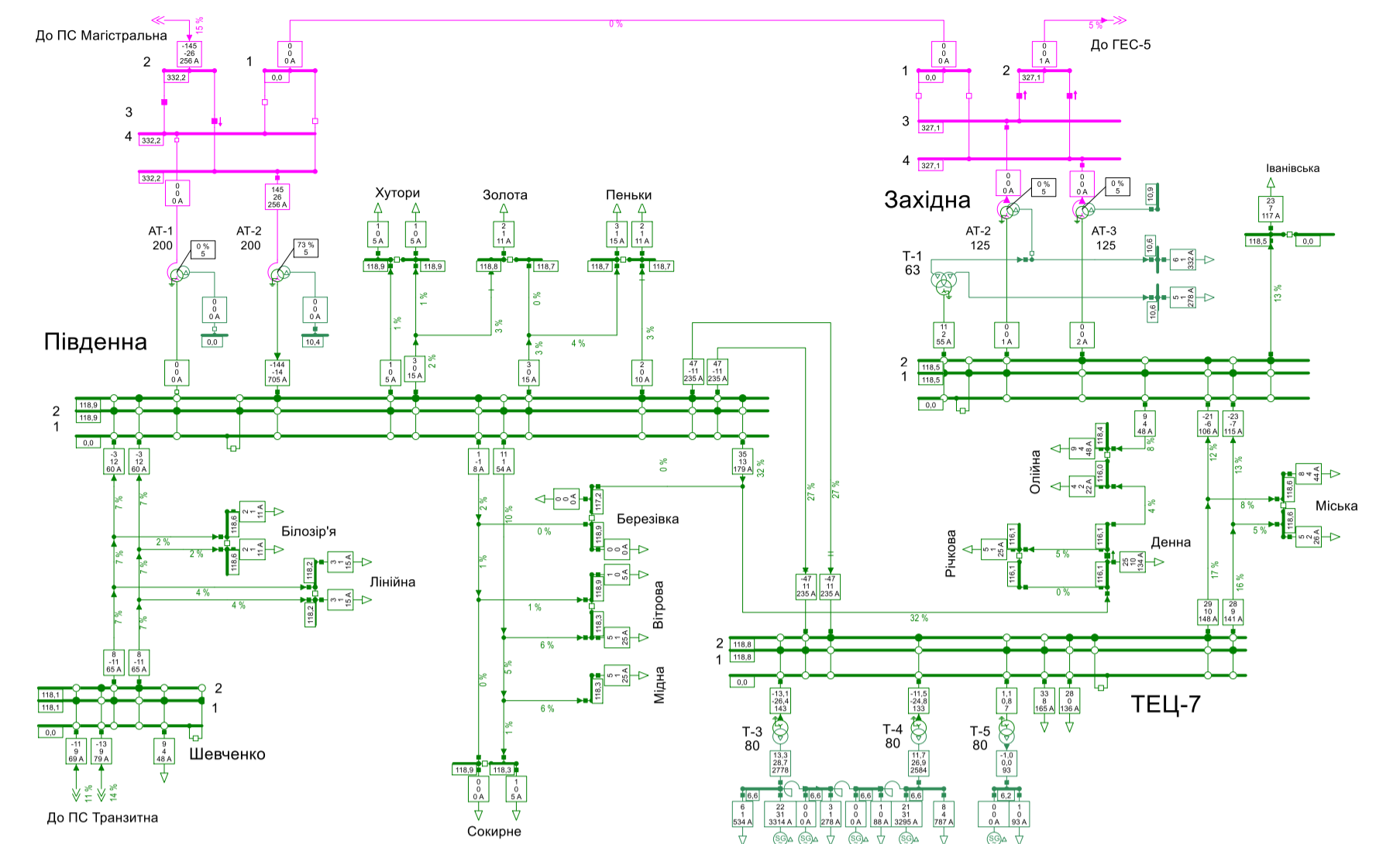
Режим відключення в ремонт ПЛ-110 кВ ТЕЦ-7 – Південна №1.
Мінімум зимових навантажень. (3-00)



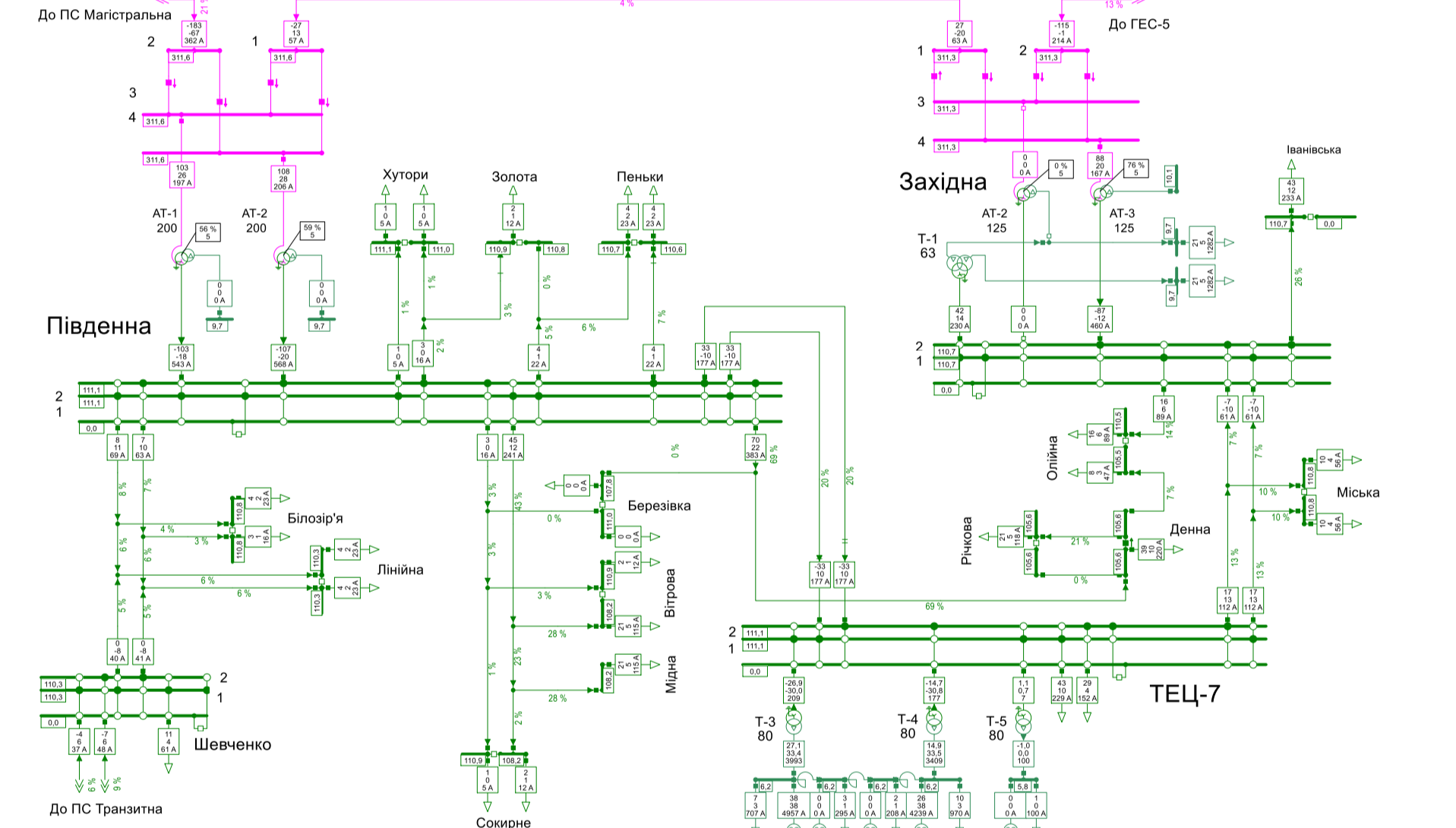
Нормальний режим роботи.
Максимум зимових навантажень. (17-00)



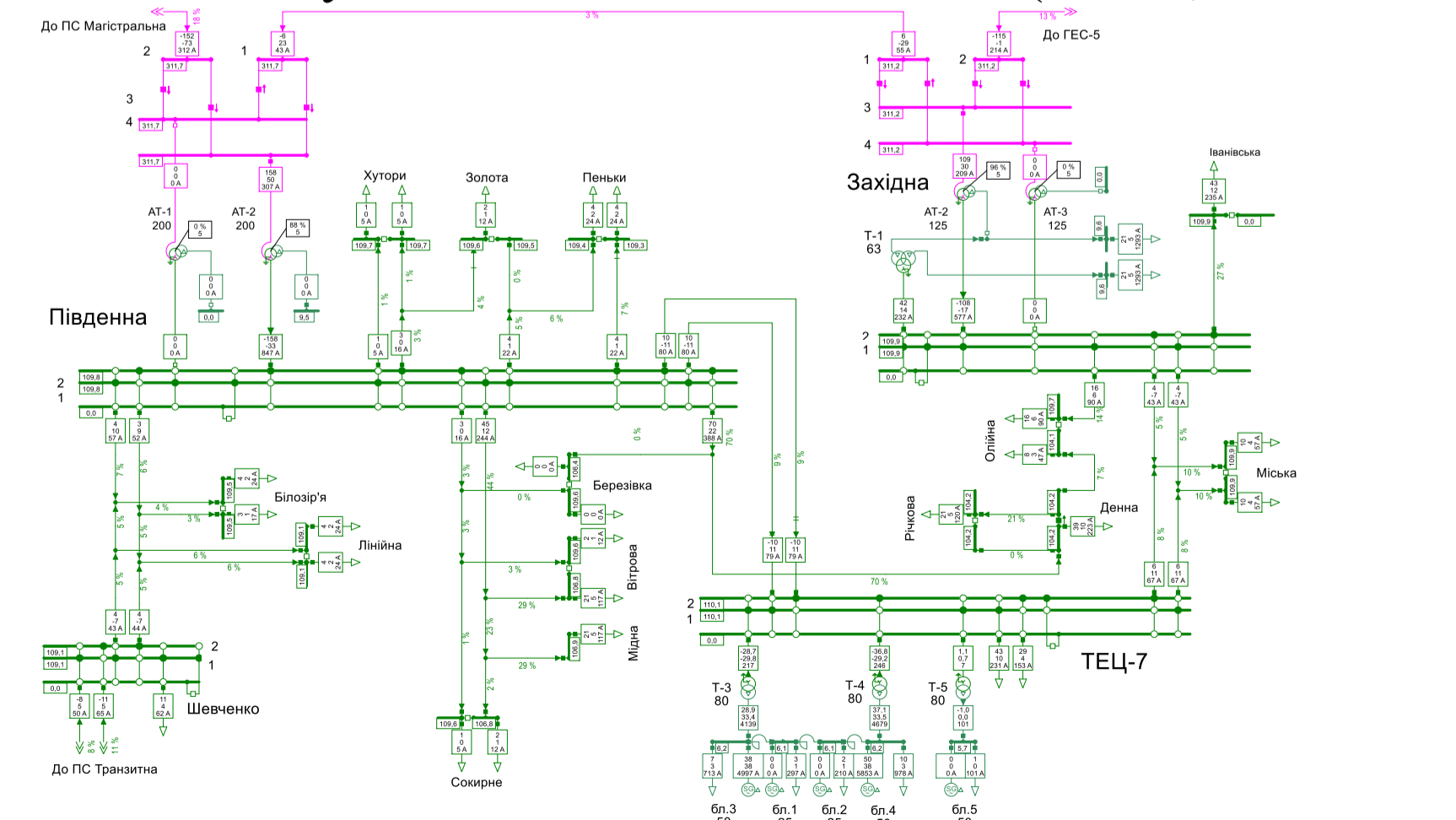
Режим аварійного відключення АТ-3 ПС Західна при
відключенні в ремонт АТ-1 ПС Південна.
Максимум зимових навантажень. (17-00)



Режим аварійного відключення АТ-1 ПС Південна при
відключенні в ремонт ПЛ-330 кВ Південна - Західна.
Мінімум зимових навантажень. (3-00)



Режим відключення в ремонт АТ-2 ПС Західна.
Максимум зимових навантажень. (17-00)



Режим аварійного відключення АТ-3 ПС Західна при відключенні в
ремонт АТ-1 ПС Південна з завантаженням блока №4 ТЕЦ-7 до номіналу.
Максимум зимових навантажень. (17-00)