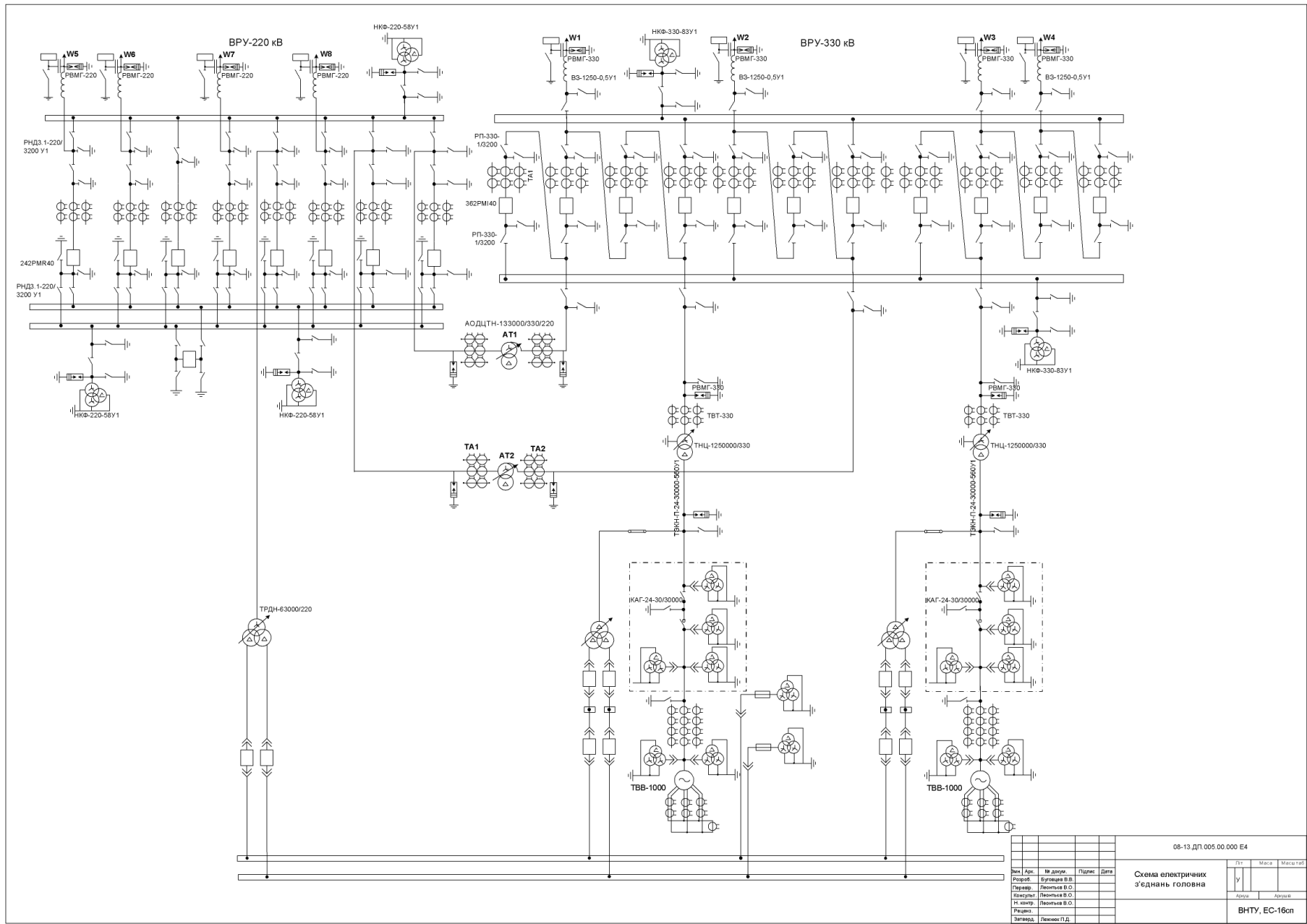


ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА АТОМНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ  
ПОТУЖНІСТЮ 2000 МВт З РЕАКТОРАМИ ТИПУ  
ВВЕР-1000

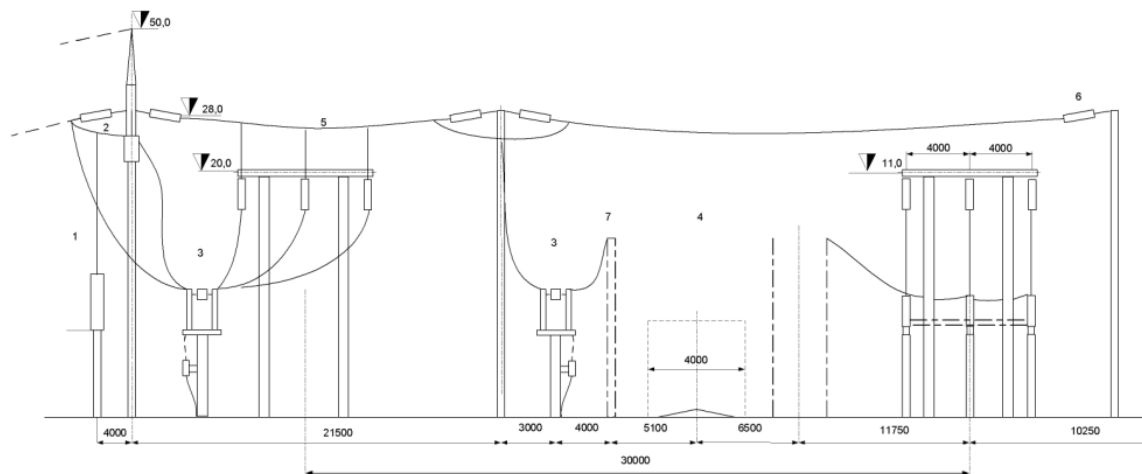
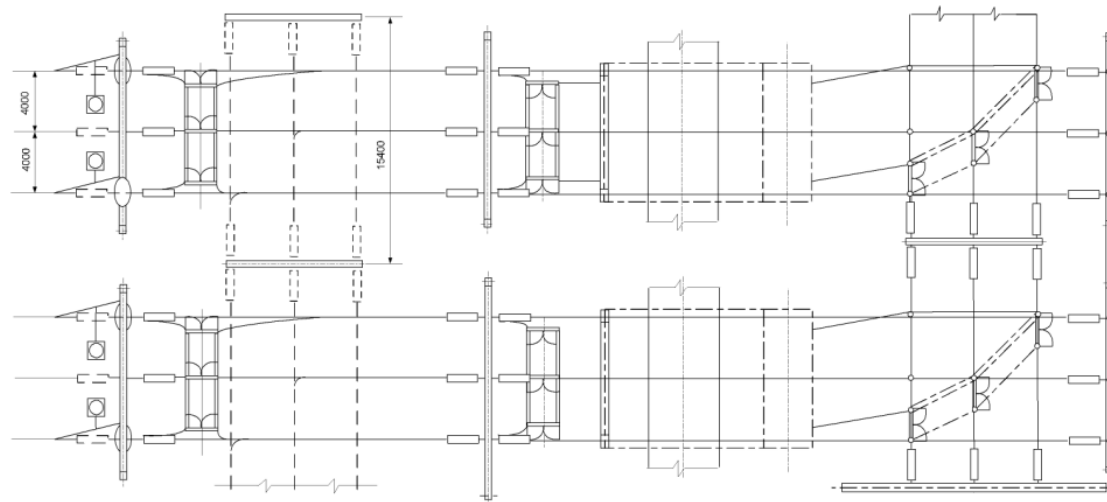
Виконав: студент групи ЕС-16сп  
Буговцев В. В.

# Головна схема електричних з'єднань



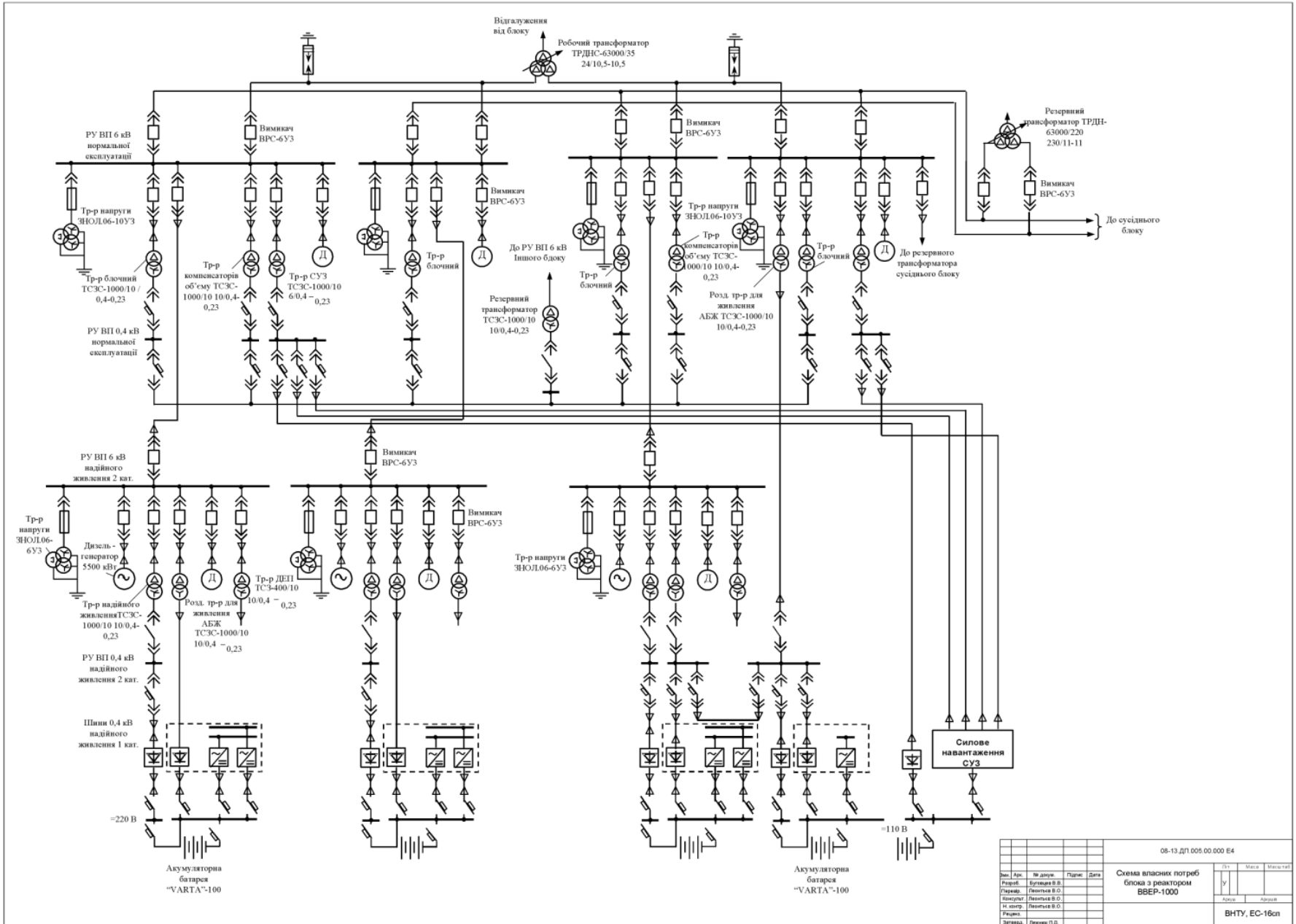
					08-13 ДП.005.00.000 Е4	
Вик. Арх.	М. доум.	Підпис	Дата	Лист	Маса	Масштаб
Листок	Кучинський В.В.			1		
Перевір.	Лещенко В.О.					
Консулт.	Лещенко В.О.					
Н. центр.	Лещенко В.О.					
Резист.						
Затверд.	Лещенко П.Д.					
				ВНТУ, ЕС-16п		

# План та поперечний розріз ВРУ-330 кВ

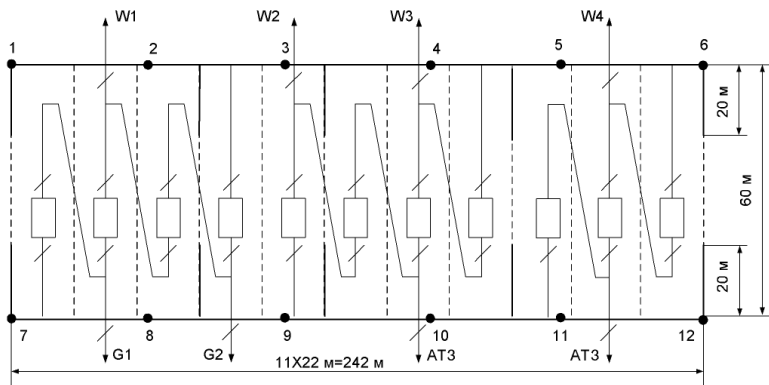


					06-13.ДЛ.005.00.000.8		
Лист	Арх.	М. допуск	Гідрав.	Дата	Лист	Матр.	Масштаб
Проектант	Борисенко В.В.				У		
Перевір.	Лещенко В.О.						
Конструктор	Лещенко В.О.						
Н. зам.	Лещенко В.О.						
Рисуючий	Лещенко В.О.						
Затверд.	Лещенко Г.Д.						
					План та поперечний розріз ВРУ 330 кВ		
					ВНТУ, ЕС-16сп		

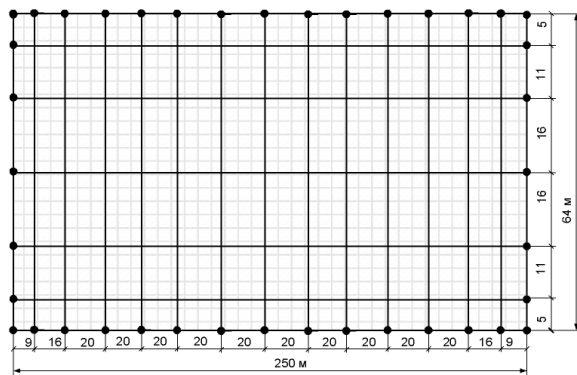
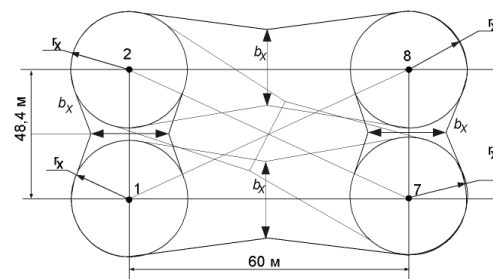
# Схема власних потреб блока з реактором типу ВВЕР-1000



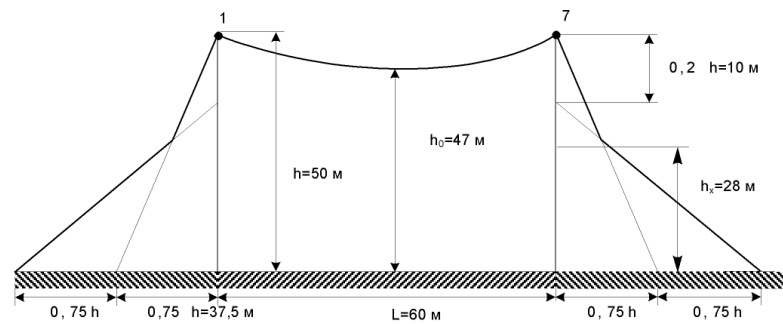
						08-13 ДП 005.00.000 Е4		
Зам.	Арх.	№ докум.	Група	Дата	Схема власних потреб блока з реактором ВВЕР-1000			
Лист:	Крушель В.В.					Лист	Масо	Масштаб
Парова:	Левченко В.О.					У		
Консульта:	Левченко В.О.					Лист	Архив	
М. зам.	Левченко В.О.							
Рисув.	Левченко В.О.							
Затверд.	Левченко П.Д.							
								ВНТУ, ЕС-16сн



План розташування блискавковідводів на ВРУ-330 кВ



План заземлювального пристрою ВРУ-330 кВ

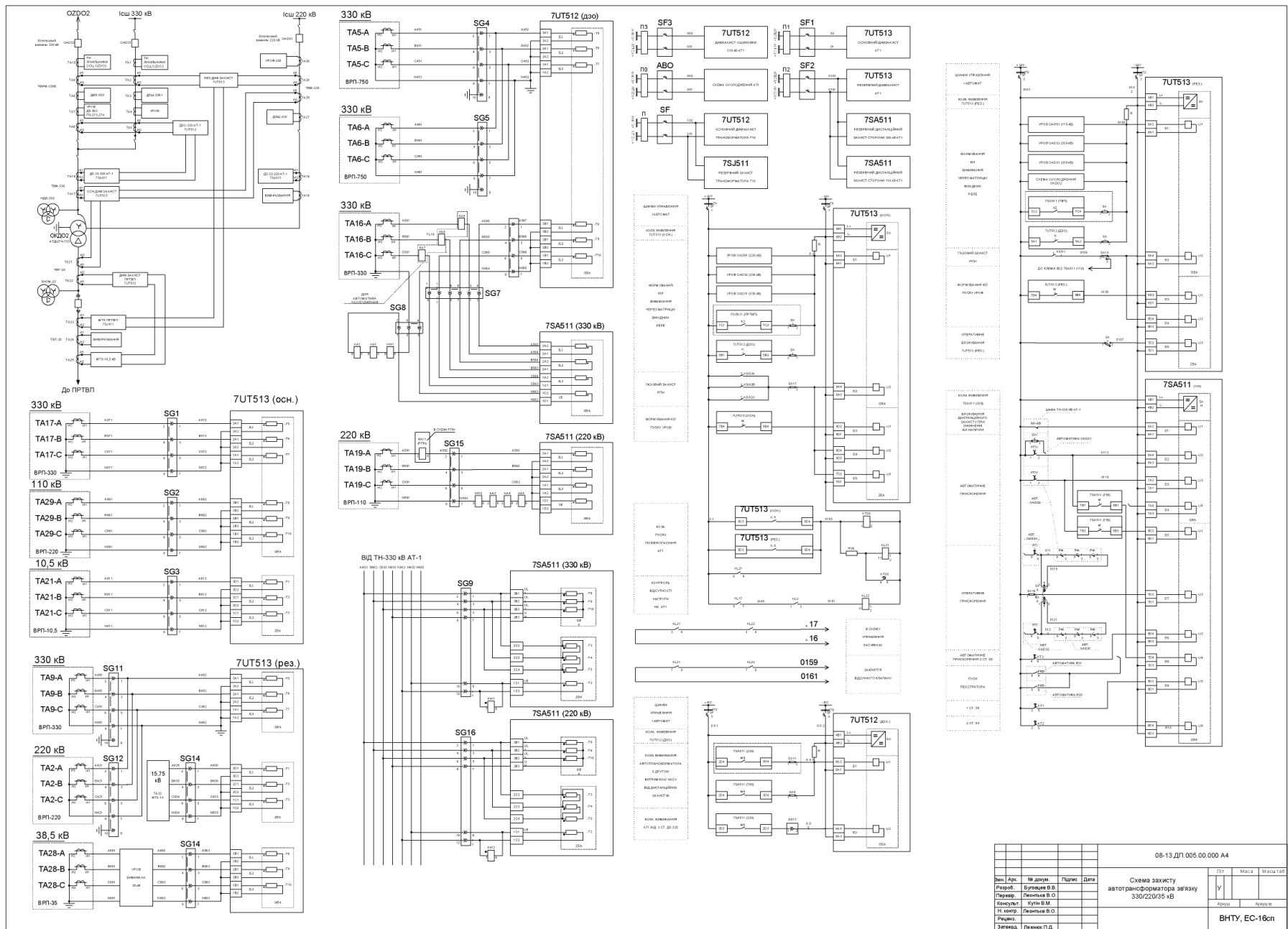


Вид на зону блискавковідводів зверху (а) та збоку (б)

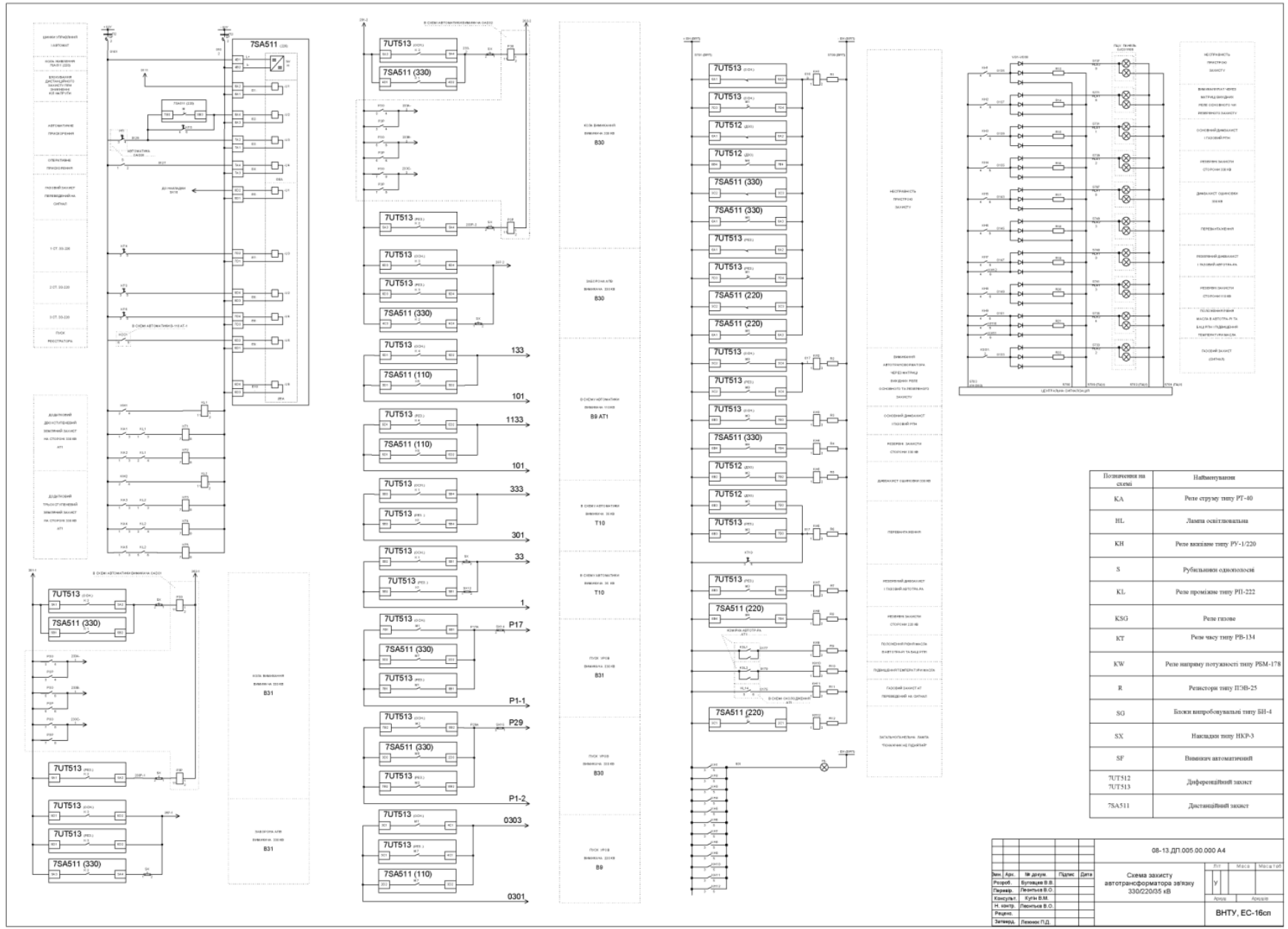
				08-13 ДП 005 00 000 8		
Зам. / Арх.	№ докум.	Підпис	Дата	Грозозахист та заземлення ВРУ-330 кВ	Лист	Масштаб
Розроб.	Богданов В.В.				У	
Перевір.	Лисенко В.О.					
Консулт.	Лисенко В.О.					
Н. зам.	Лисенко В.О.					
Рисувач	Лисенко В.О.					
Затверд.	Лисенко В.О.					
				ВНТУ, ЕС-16сн		



# Захист автотрансформатора зв'язку 330/220 кВ



# Захист автотрансформатора зв'язку 330/220 кВ



Позначення на схемі	Найменування
KA	Реле струму типу РТ-40
HL	Лампи освітлювальні
KH	Реле вихлопу типу РУ-1/220
S	Рубильник основний
KL	Реле пробою типу РП-222
KSG	Реле гасло
KT	Реле часу типу РВ-134
KW	Реле ширину потужності типу РВМ-178
R	Резистори типу ПЗВ-25
SO	Блок випробувальні типу ВП-4
SX	Накладні типу НКР-3
SF	Повітряні автоматичні
7UT512 7UT513	Диференціальний захист
7SA511	Дистанційний захист

				08-13.ДП.005.00.000.044			
				Схема захисту автотрансформатора зв'язку 330/220 кВ			
№ п/п	Апр.	№ докум.	Підпис	Дата	РП	М.В.С.	М.В.С. П.С.
1			Лисенко В.О.		У		
2			Лисенко В.О.				
3			Лисенко В.О.				
4			Лисенко В.О.				
5			Лисенко В.О.				
6			Лисенко В.О.				
7			Лисенко В.О.				
8			Лисенко В.О.				
9			Лисенко В.О.				
10			Лисенко В.О.				
				ВНТУ, ЕС-160п			



# Техніко-економічні показники станції

Таблиця 1 – Результати визначення собівартості відпущеної електроенергії:

Елементи затрат	Сума річних затрат, грн	Собівартість енергії	
		коп/кВт·год	%
Амортизація	433288280	3,46	8,26
Заробітна плата	203665308,00	1,63	3,88
Паливо	4539404232,9	36,28	86,52
Інші витрати	70064894,68	0,56	1,34
Разом	5246422715,6	41,93	100

Таблиця 2 - Основні техніко-економічні показники ЕС

Показник	Одиниця вимірювання	Значення
Потужність станції	МВт	2000
Річний виробіток електроенергії	МВт·год	13204096,72
Коефіцієнт витрати електроенергії на ВП	%	6
Коефіцієнт обслуговування	МВт / чол.	0,68
Кошторисна вартість промислового будівництва	млн. грн.	2525
Питомі капітальні вкладення	грн / кВт	1262,5
Собівартість відпущеної електроенергії	коп. / кВт·год	41,93

				08-13 ДП 005.00.000.8		
№ п/п	№ докум.	Підпис	Дата	Показники станції техніко-економічні		
Розроб.	Борисюк В.В.			У		
Перевір.	Васильєв В.С.					
Конструктор	Тришуківський С.І.					
Н.с.м.к.	Васильєв В.С.					
Рядово.						
Затверд.	Лещенко П.Д.					
				ВНТУ, ЕС-16сн		