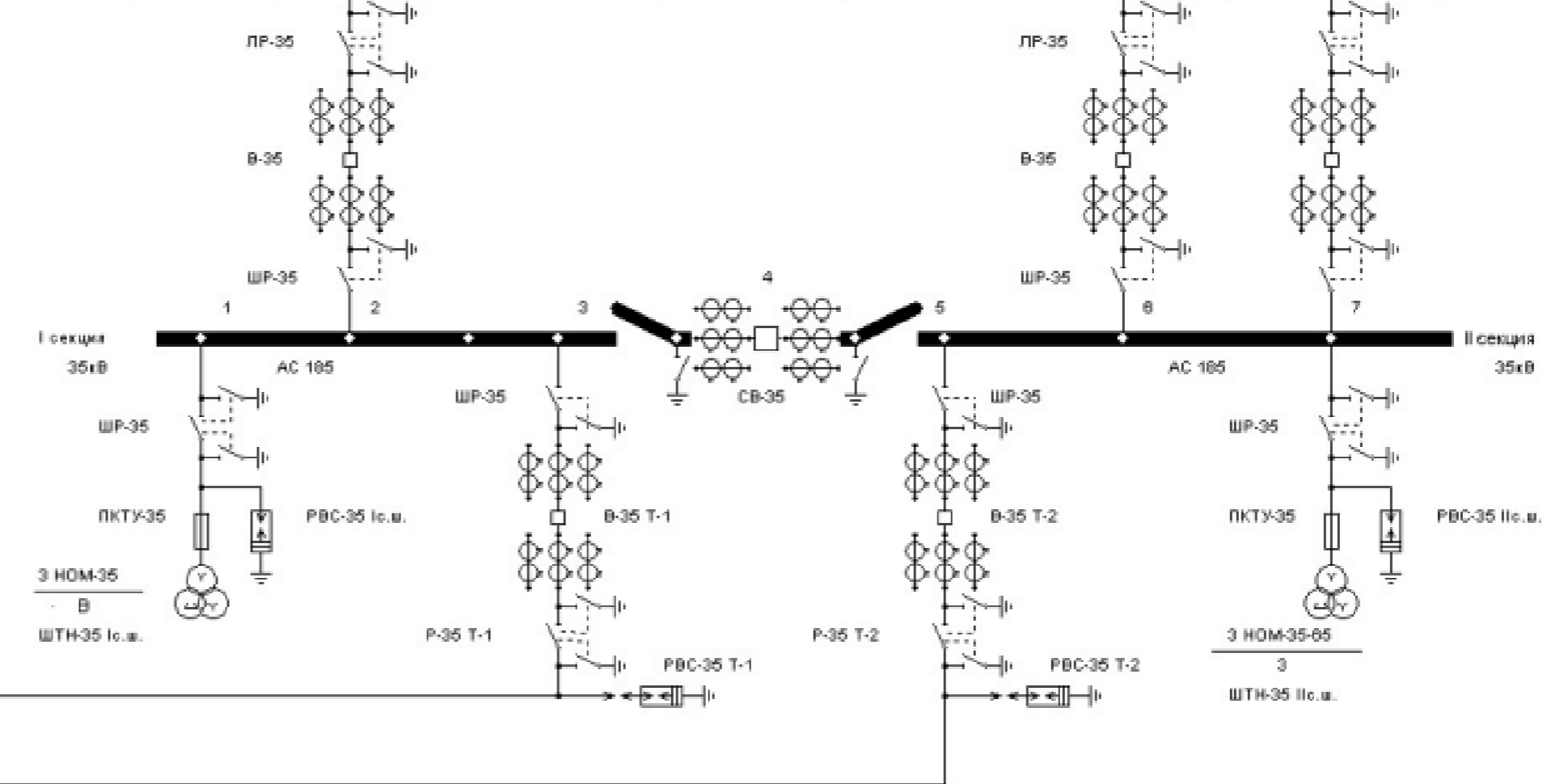
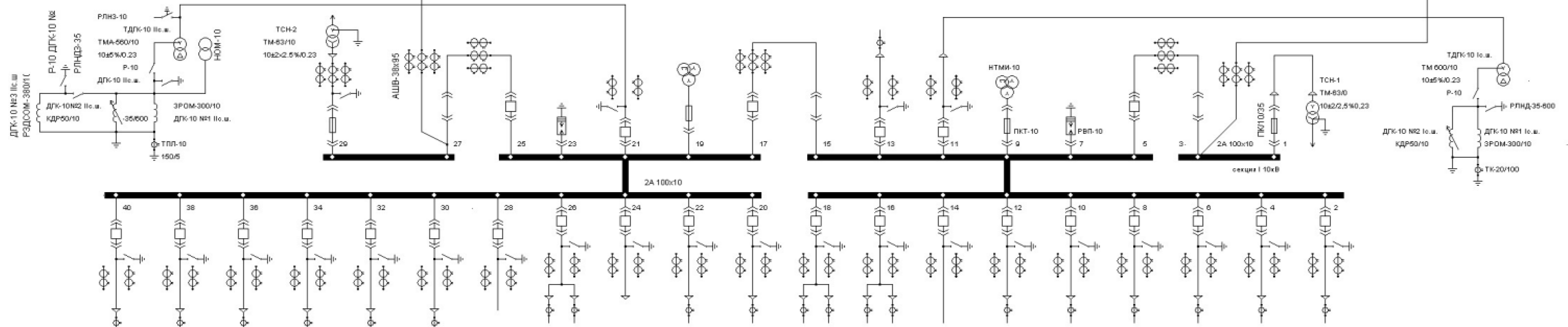


Номен. ток ач.	ТН-35 Іс	*А*	Т-1	СВ-35	Т-2	*В*	Резерв
Марка и сеч.кабеля		ОСБ-3х150				ОСБ-3х150	
Лин.разв.д.	РЛНД-2-35/1000	РЛНД-2-35/600		РЛНД-2-35/600	РЛНД-2-35/600	РЛНД-2-35/600	
Основа	АС-185	АС-185		АС-185	АС-185	АС-185	
Тр-ры тока и напр.	ТВ-35/25-200-600	ТВ-35/25-200-700		ТВ-35/25-200-600	ТВ-35/25-200-600	ТВ-35/25-200-600	
Выключ.	МКЛ-35-1000	МКЛ-35-1000		МКЛ-35-1000	МКЛ-35-1500/1000	МКЛ-35-1500/1000	
Привод выкл.	ШПЗ-2	ШПЗ-2		ШПЗ-2	ШПЗ-31	ШПЗ-31	
Основа	АС-185	АС-185		АС-185	АС-185	АС-185	
Шинный разв.	РЛНД-135/600	РЛНД-135/600		РЛНД-135/600	РЛНД-135/600	РЛНД-135/600	
Номер ач.	1	2	3	4	5	6	7



Наим. прис.	ТСН-2	Р10-Т-2	В10-Т-2	Разряд Іс	Тр-рДК Іс	ТН-10 Іс	СВ-10	СР-10	ТП-2005	Тр-рДК Іс	ТН-10 Іс	Разряд Іс	В10-Т-1	Р10-Т-1	ТСН-1	Наим. прис.
Номен. ток ач.				ААШБ-3х95					АСБ-3х185	ААШБ-3х95					ААШБ-3х95	Номен. ток ач.
Марка и сеч.каб.	РШ-10/600	РШ-10/2750	РШ-10/2750	РШ-10/600		РШ-10/600	РШ-10/1350	РШ-10/1350	ЕШ-110/600	РШ-10/600			РШ-10/2000	РШ-10/2000	РШ-10/600	Марка и сеч.каб.
Лин.разв.д.				φ-5М							МФ-5	МФ-5	А2(100х10)	А2(100х10)		Лин.разв.д.
Основа																Основа
Тр-ры тока и напр.	ТПЛ-10/60	ТПШЛ-10/2000	ТПШЛ-10/2000	РВП-10	ТВМ-10/100	НТММ-10-66	ТПОЛ-10/1500	ТПЛ-10/400	ТПЛМ-10/100	НТММ-10-66	РВП-10	ТПШЛ-10/2000	ТПШЛ-10/2000			Тр-ры тока и напр.
Выкл.	ПК-10/10		ВМП-10/3/5000	ПК-10	ВМП-10/600	ПКТ-10	ВМП-10/3/1500	ВМП-10/600	ВМП-10/600	ПКТ-10		ВМП-10/3/5000				Выкл.
Привод выкл.				ПЗ-12				ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11		ПЗ-12				Привод выкл.
Основа	АВ0-6	2А100х10	2А100х10	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	А100х10	2АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	А2(100х10)	А2(100х10)	СБ-3х25	Основа
Шинный разв.	РШ-10/600	РШ-10/2750	РШ-10/2750	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/1350	РШ-10/1350	ЕШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/2000	РШ-10/2000	РШ-10/600	Шинный разв.
Номер ач.	29	27	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	Номер ач.

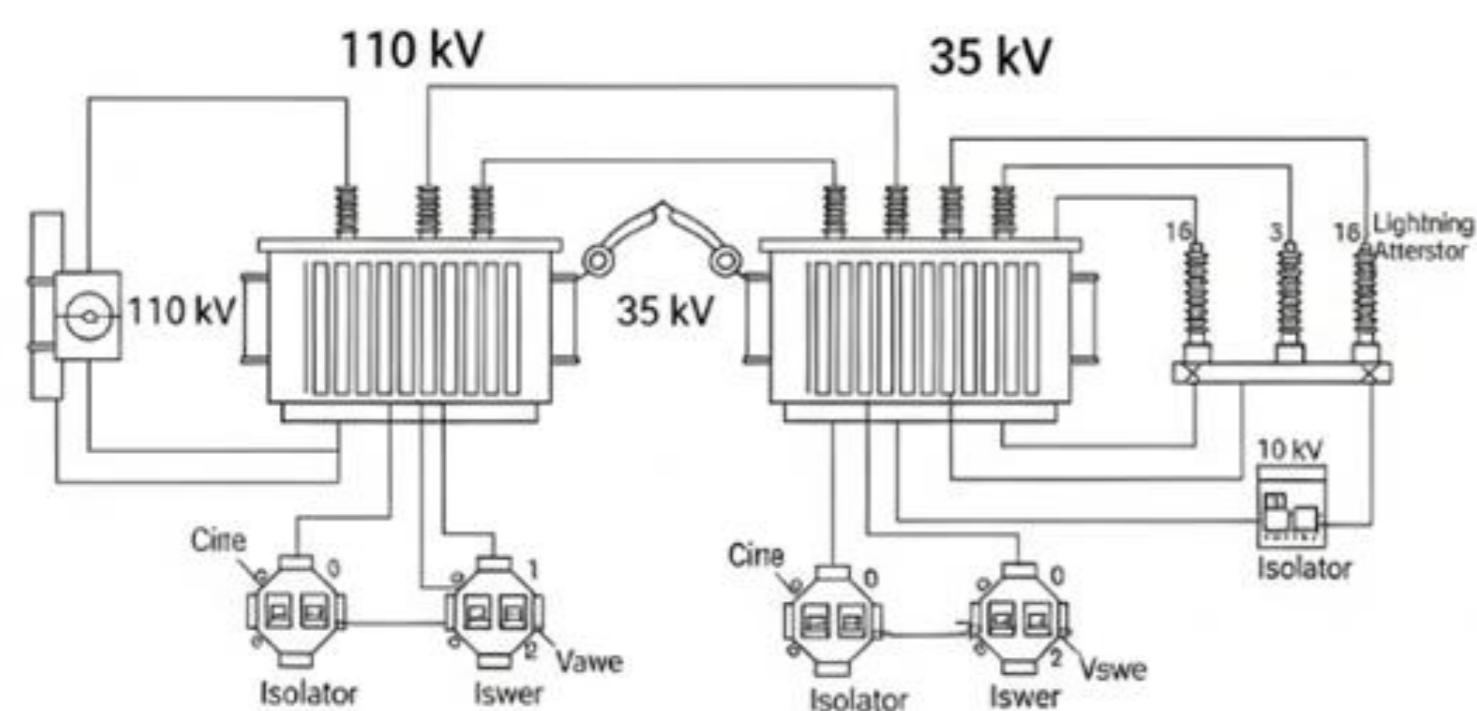


40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	Номер ач.
РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/2750	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600
АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6	АВ0-6
ПЗВ-14	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗВ-14	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11	ПЗ-11
ВМП-3-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-3-10/630	ВМП-3-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630	ВМП-10/630
ТПЛ-400/5	ТПЛМ-10/500	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/300	ТПЛМ-10/300	ТПЛМ-10/300	ТПЛМ-10/300	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400	ТПЛМ-10/400
РШ-10/630	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600	РШ-10/600
АСБ-3х185	АСБ-3х185	ААБ-3х185	АСБ-3х185	ААБ-3х185	АСБ-3х185	АСБ-3х185	АСБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185	ААБ-3х185

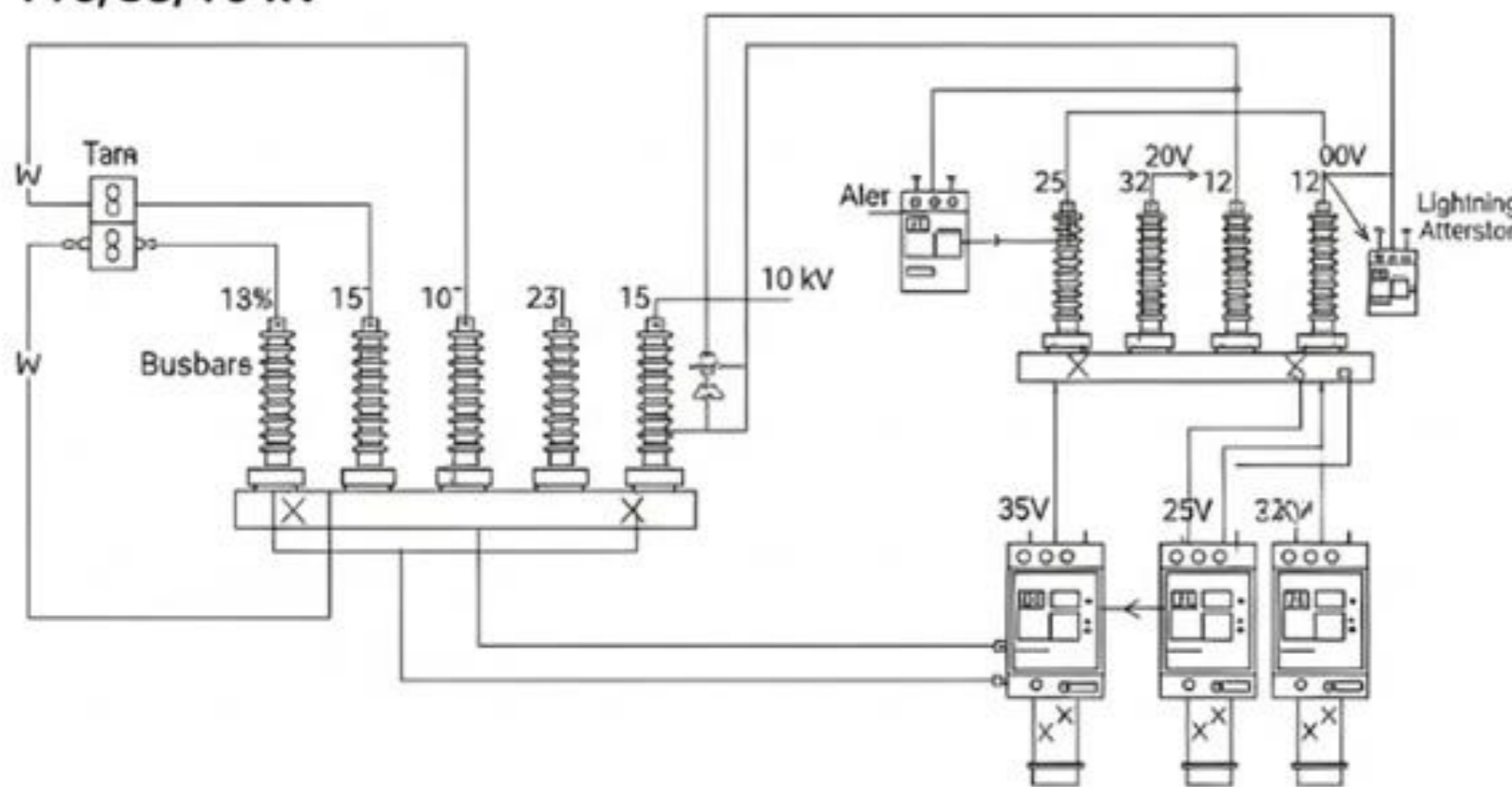
141.ЕК1106.006.ТК1								
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Автоматичне регулювання напруги на підстанції 110/35/ 10 кВ  Однолінійна схема електричних з'єднань підстанції	Літер.	Маса	Маштаб
Розроб.	Хомченко Я.С.					Д		
Перевір.	Хомченко О.В.							
Т.контр.								
Н.контр.	Шкозський ОІ							
Затв.	Марченко А.А.							
						Лист 1 / Листів 3		
						"КП" ім.І.Сікорського ФЕА, гр.ЕК-11		

Схема електричних з'єднань  
підстанції 110/35/10 кВ та точки  
регулювання напруги

110/35/10 кВ



110/35/10 кВ



Встановлення статичного  
компенсатора реактивної  
потужності (SVC) на підстанції



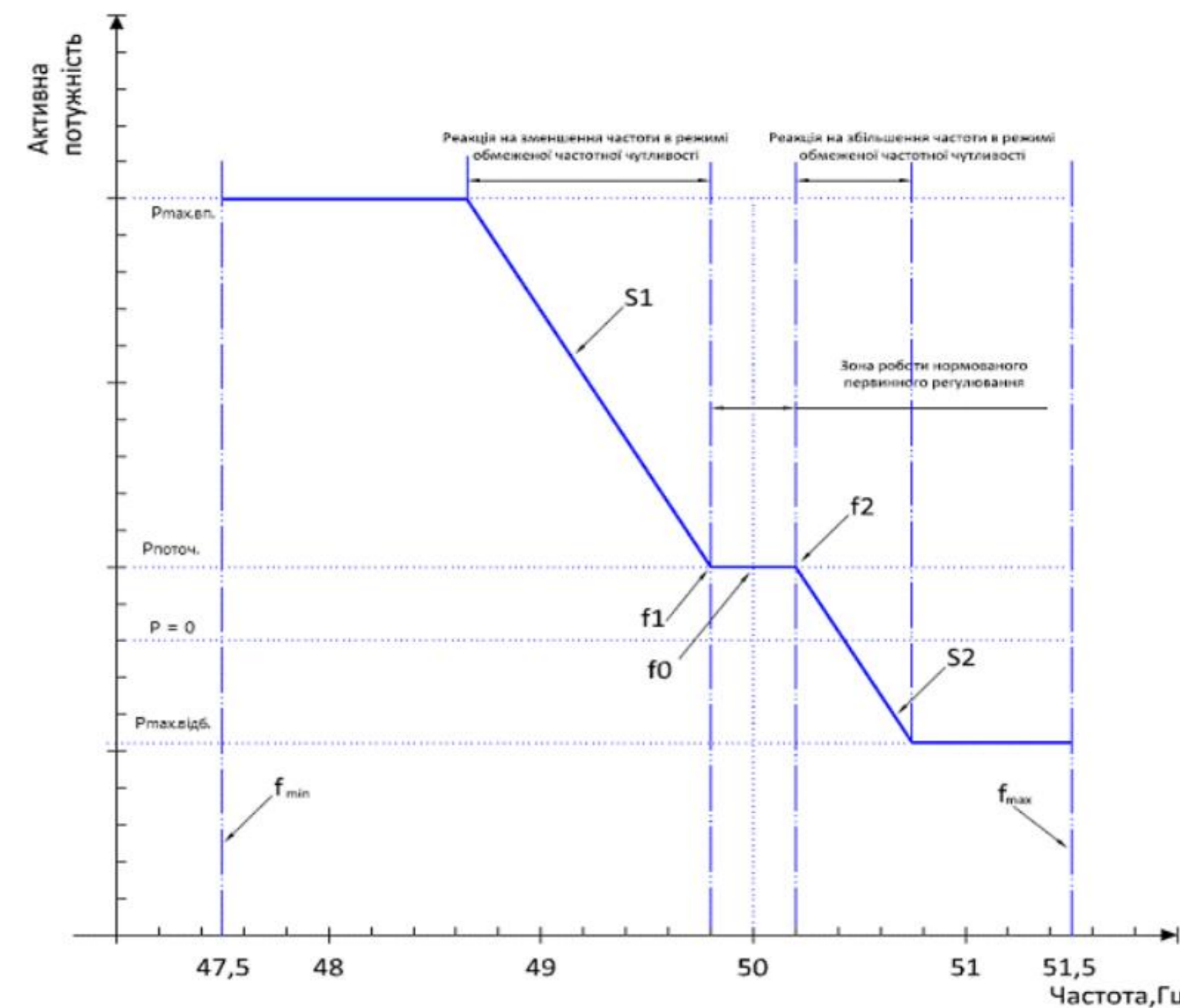
Зовнішній вигляд сучасних  
автоматичних регуляторів  
напруги  
трансформаторів



Внутрішнє обладнання шафи  
автоматичного регулятора напруги  
трансформатора

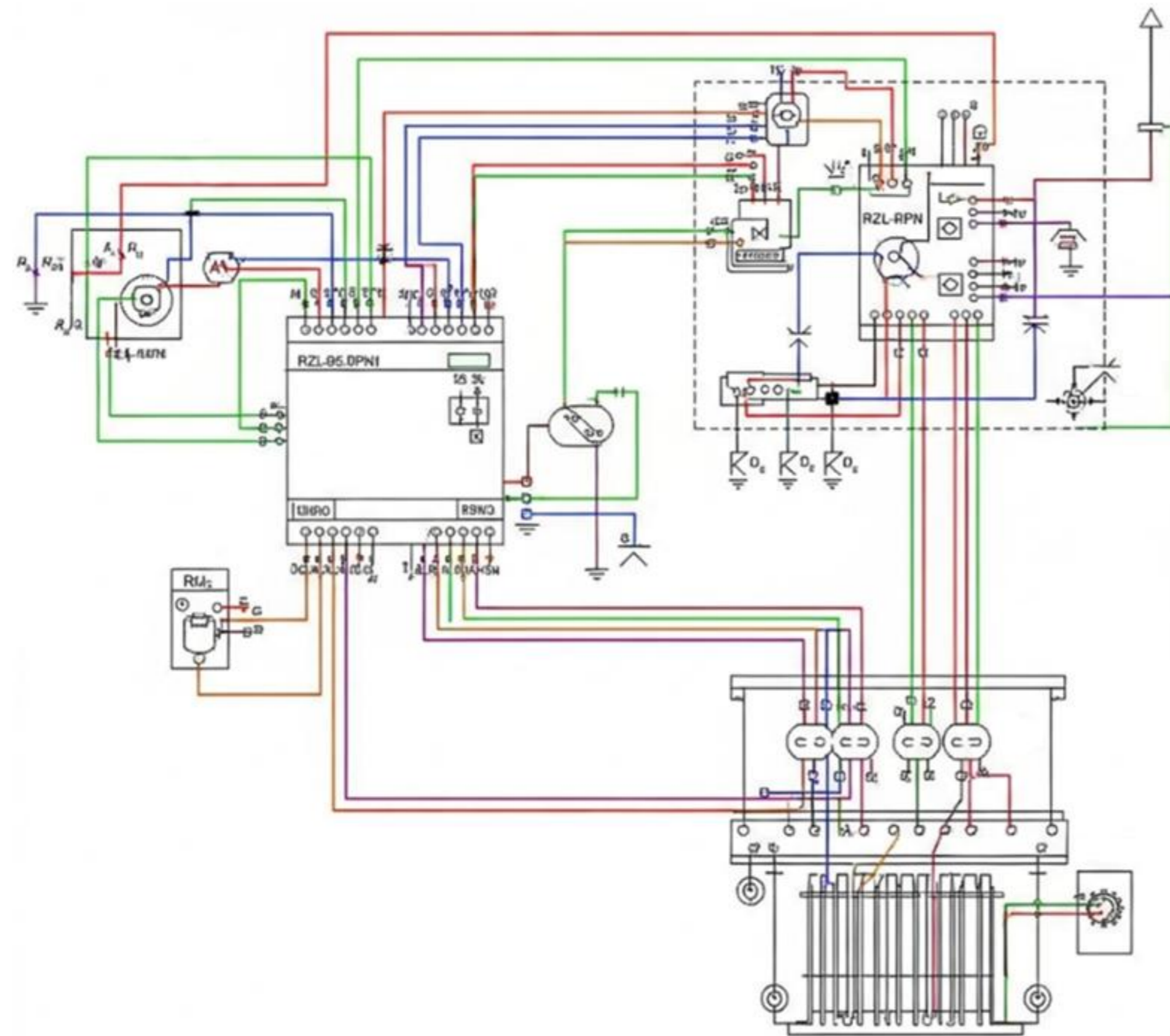


Концепція інтеграції АРН  
РПН в систему Volt/Var  
Optimization (VVO)

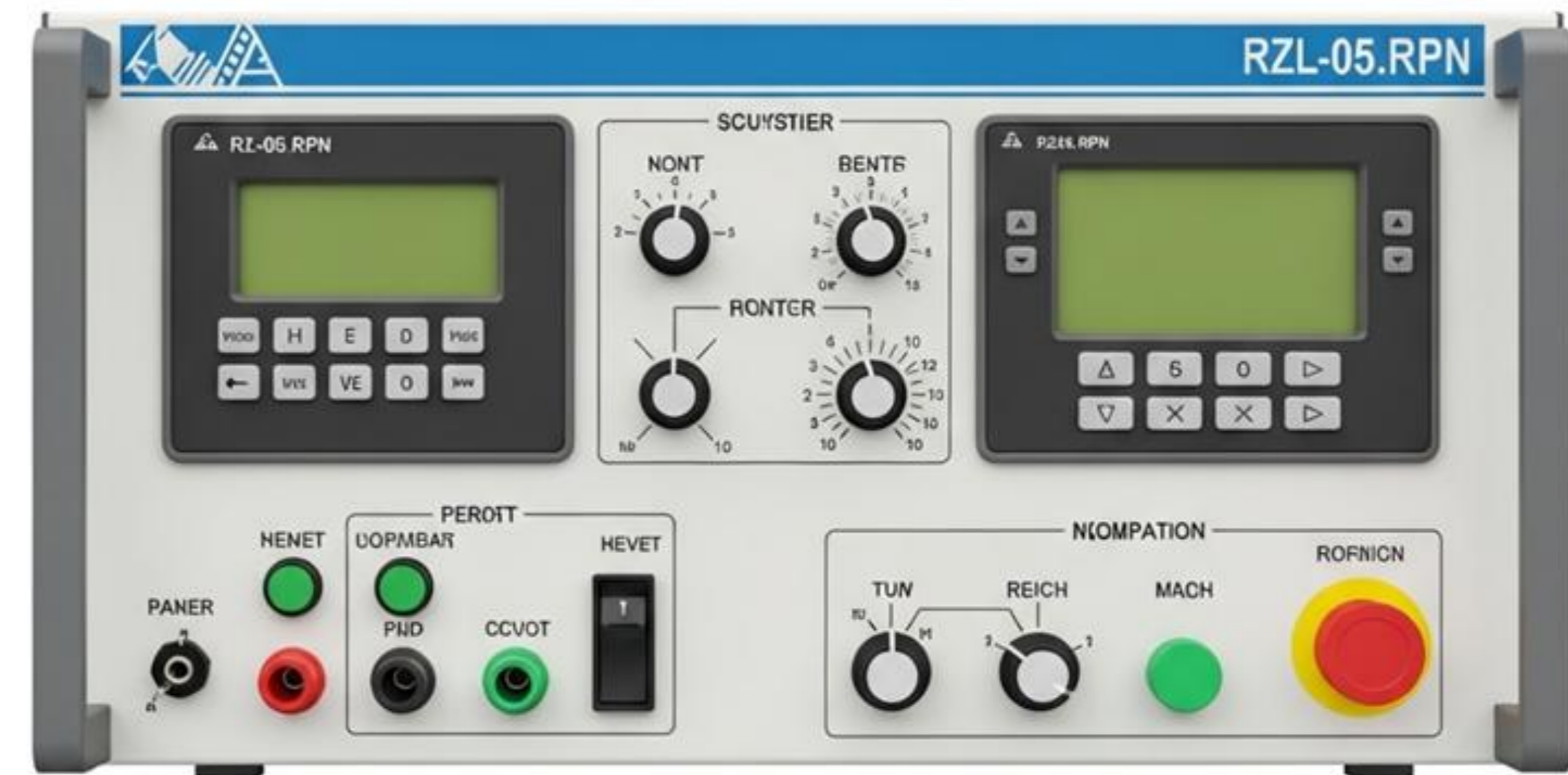


				141.ЕК1106.006.ТК2			
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Літер.	Маса	Маштаб
Розроб.	Колесніков Я.С.				Д		
Перевір.	Хомченко О.В.						
Т.контр.					Лист 2		Листів 3
Н.контр.	Шоловський О.І.				"КП" ім.І.Сікорського ФЕА, гр. ЕК-11		
Затв.	Марченко А.А.						

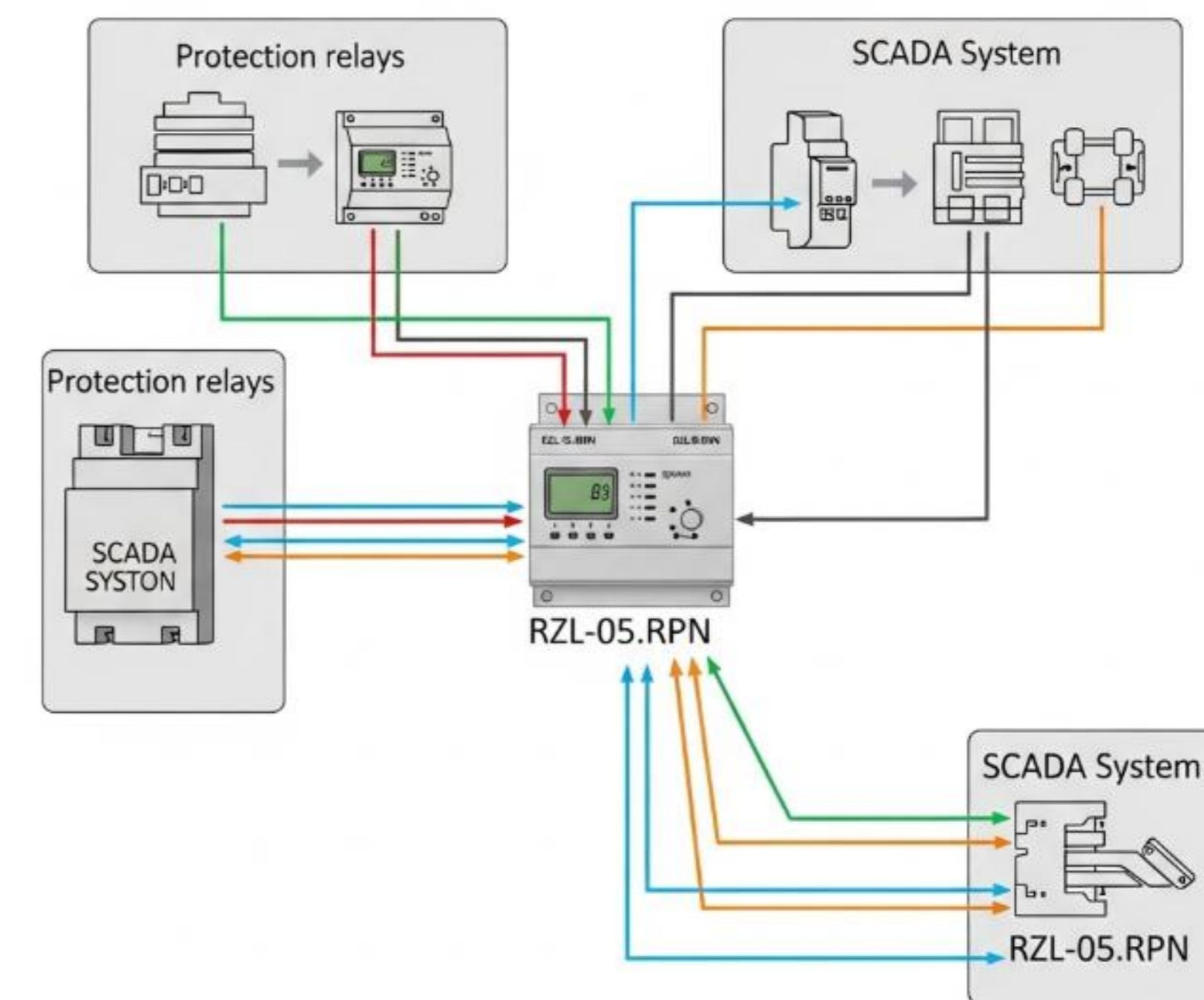
Схема підключення РЗЛ-05.РПН до силового трансформатора з РПН



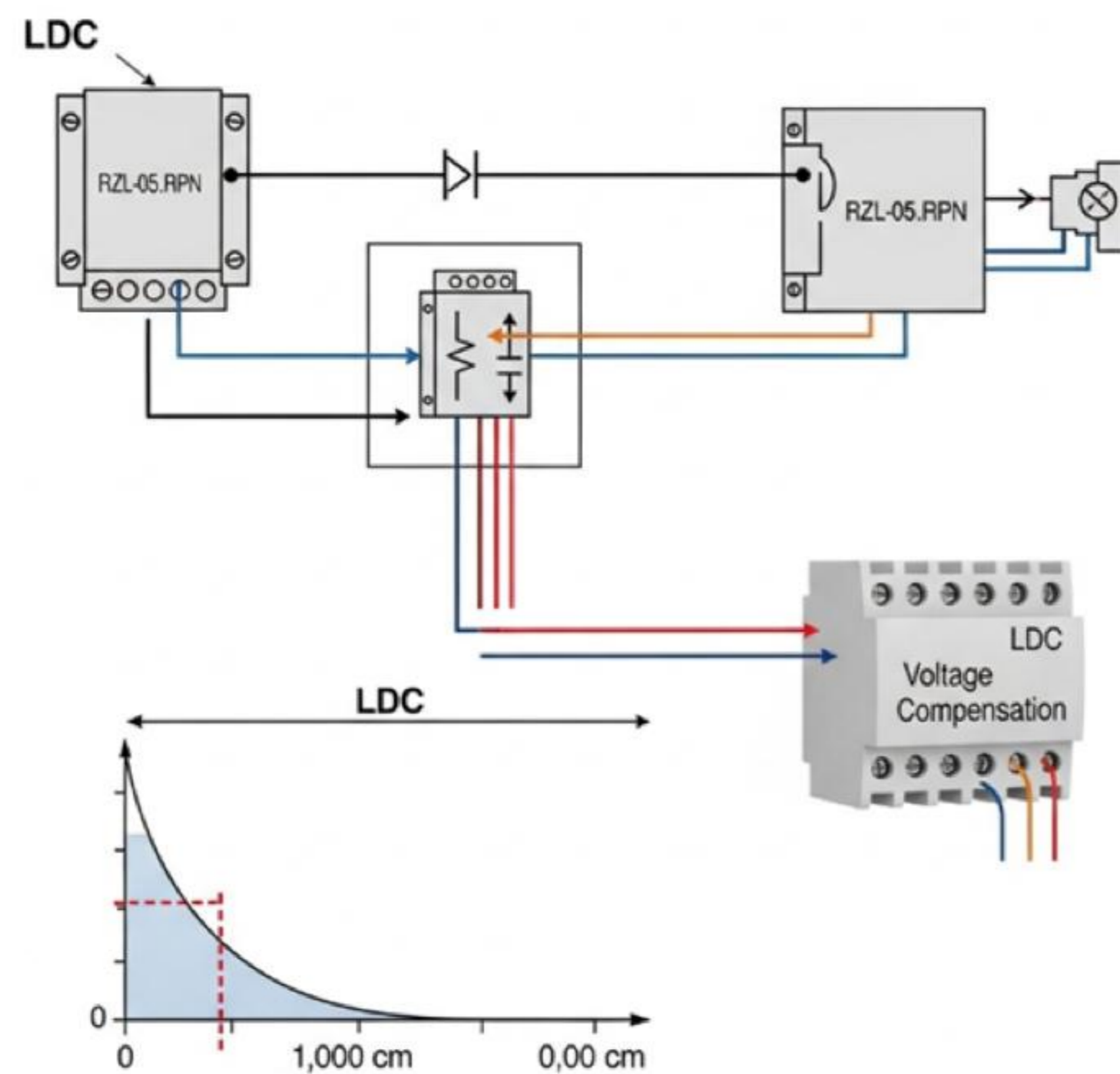
Загальний вигляд мікропроцесорного регулятора напруги РЗЛ-05.РПН



Взаємодія АРН РЗЛ-05.РПН з іншими системами підстанції



Принцип реалізації компенсації падіння напруги в лінії (LDC)



				141.EK1106.006.TK3			
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Літер.	Маса	Маштаб
Розроб.		Колесніков Я.С.			Д		
Перевір.		Хомченко О.В.			Лист 3		Листів 3
Т.контр.							
Н.контр.		Шоловський О.І.			Регулятор напруги типу РЗЛ-05.РПН		"КП" ім.І.Сікорського ФЕА, гр. ЕК-11
Затв.		Марченко А.А.					