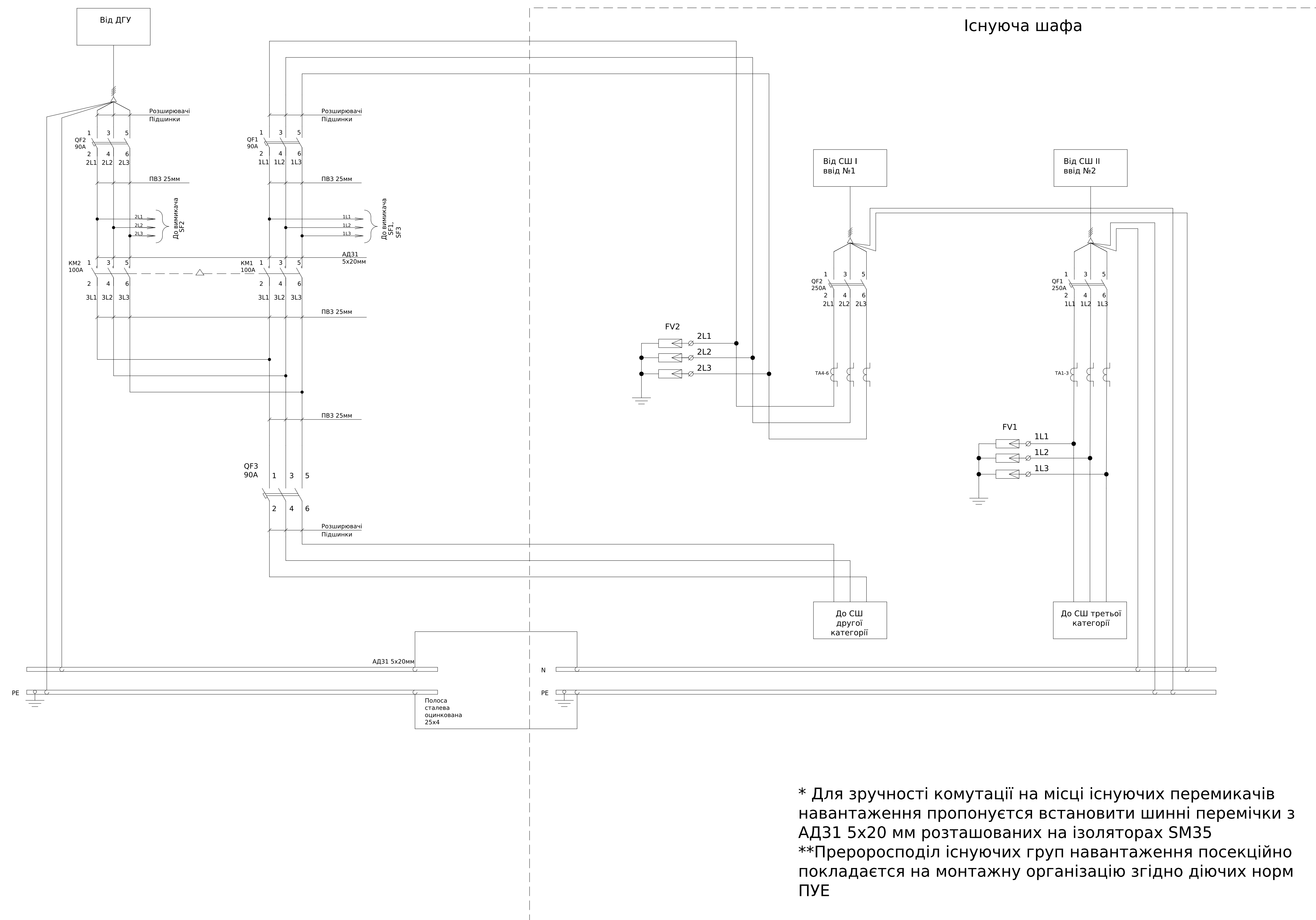


Схема силових ланцюгів



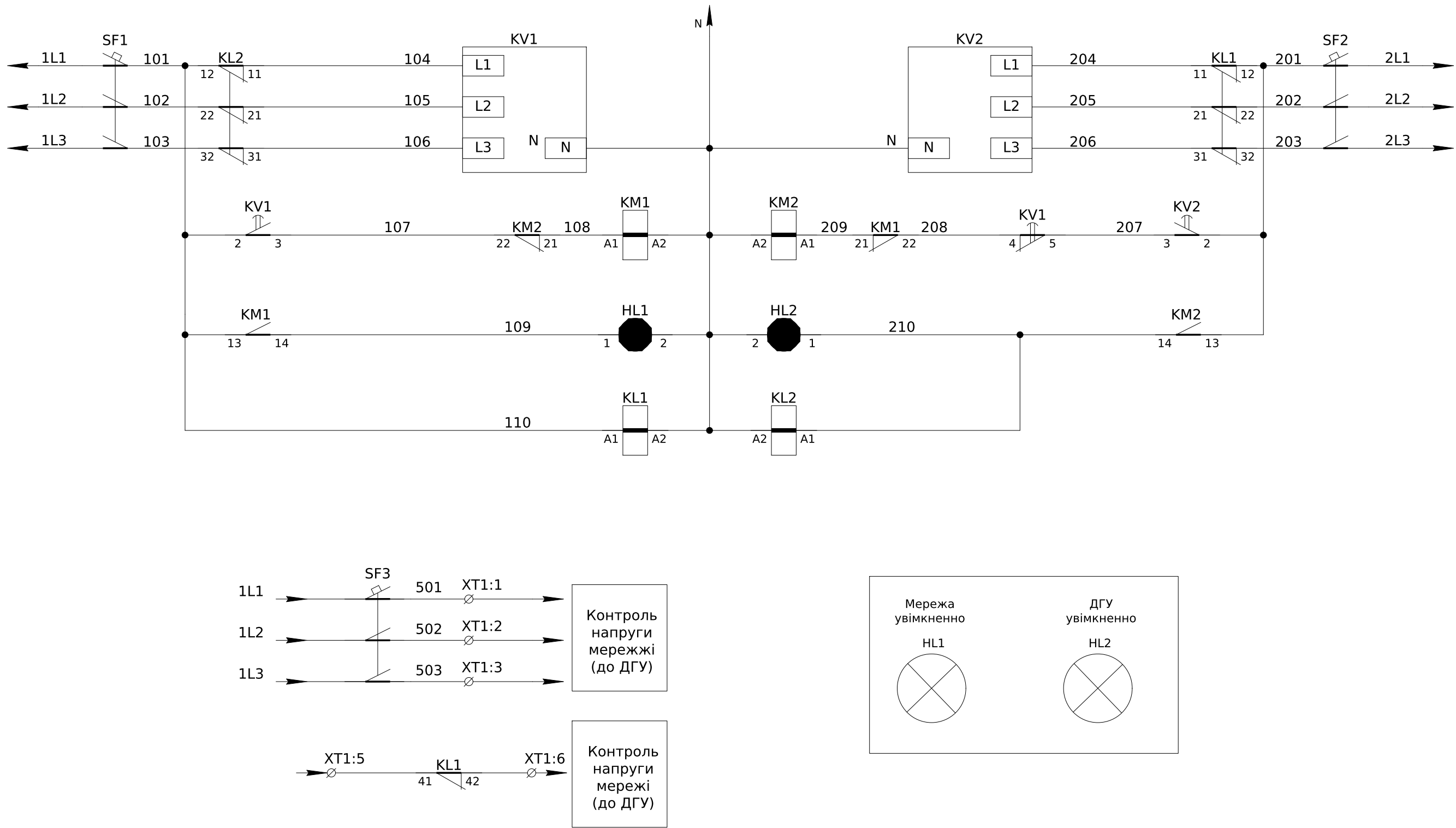
* Для зручності комутації на місці існуючих перемикачів навантаження пропонується встановити шинні перемічки з АД31 5х20 мм розташованих на ізоляторах SM35

**Прероросподіл існуючих груп навантаження посекційно покладається на монтажну організацію згідно діючих норм ПУЕ

						ЛК-ТР-04-AVR-022-01					
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
	Розробив					22.04	Типове рішення			Стадія	
	Перевірив									Аркуш	
										Аркушів	
										Р	
										1	
										2	
							Схема електрична принципова			ТОВ "ЛК Енергія"	

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:	
			угодив	

Схема ланцюгів керування

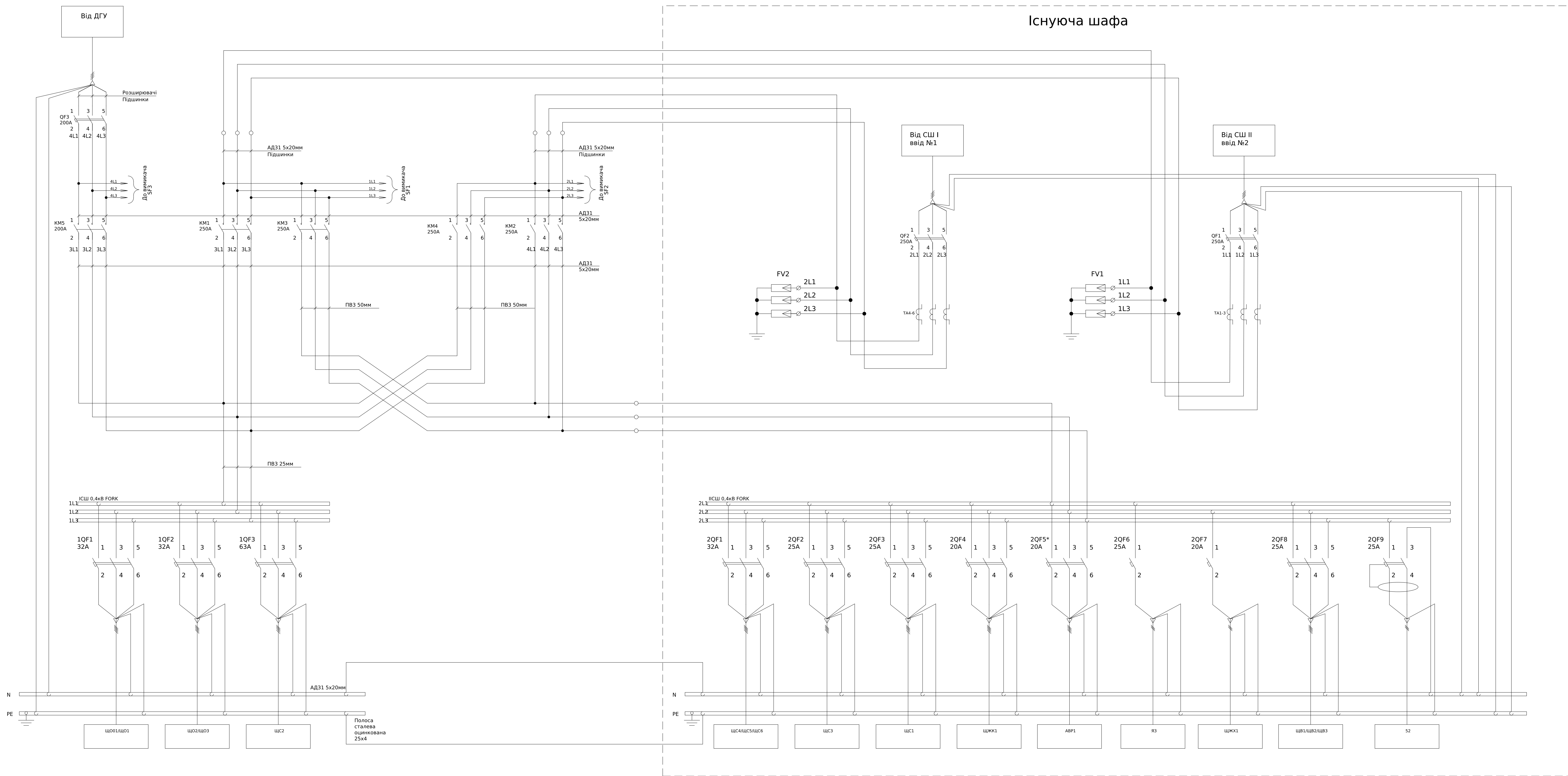


Поз. позначення	Назва	Кіл-ть	Доповнення
QF1-QF3	Авт. вим. EB2S 160/3LA 100A 3P (16kA регулируемый)	3	
	Перехідник шинний ZB2S 160/3 (компл. 3шт.)	3	
KM1-KM2	Контактор CES 105.22 (55 kW) 230V AC	2	
	Блок контактов CES-BCSS 11 (1НО+1НЗ, бок. 1-й уровень, 5.6A 230V)	2	
	Механічне блокування CES-MIL 65-300	1	
SF1-3	Авт. выключатель ETIMAT 10 3p C 6A (10 kA)	3	
KV1-2	Трехфазное реле напруги та контролю фаз РНПП-311М	2	
KL1-2	Реле DRM570730, 230V AC, 4CO	2	
	Клипса DRM/DRL CLIP M	2	
	Колодка FS для DRM 4CO	2	
HL1-2	Лампа AD-22DS LED-матриця d22мм зелений 230В ИЭК	2	
XT1:1-6	UK 5 N Прохідна клемa	6	
	D-UK 4/10 Кінцева кришка	2	

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						ЛК-ТР-04-AVR-022-01	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		2

Схема силових ланцюгів

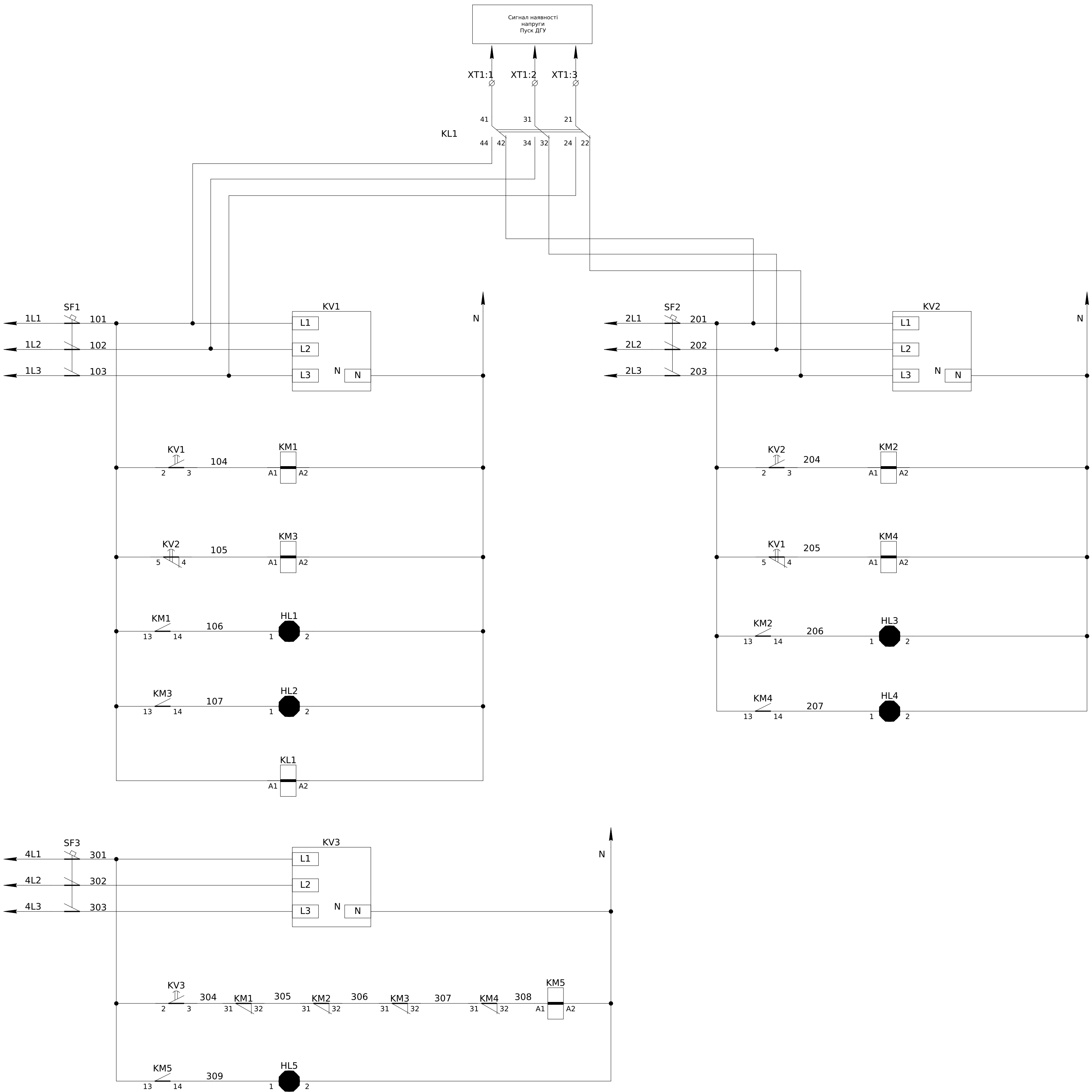


* схему підключення "ABP1" погодити з замовником

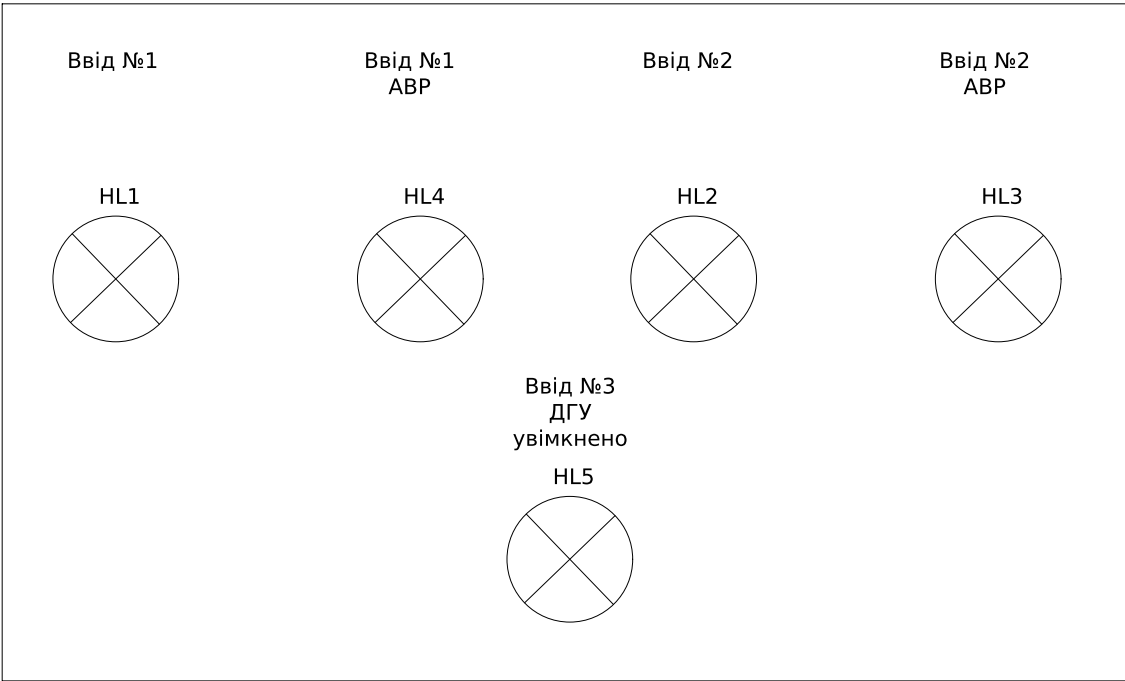
						ЛК-ТР-04-AVR-022-02				
	Зм.	Кільк.	Арх.	Модок.	Підпис	Дата				
	Розробив					15.04	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Перевів							Р	1	2
							Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:	
			угодив	

Схема ланцюгів керування

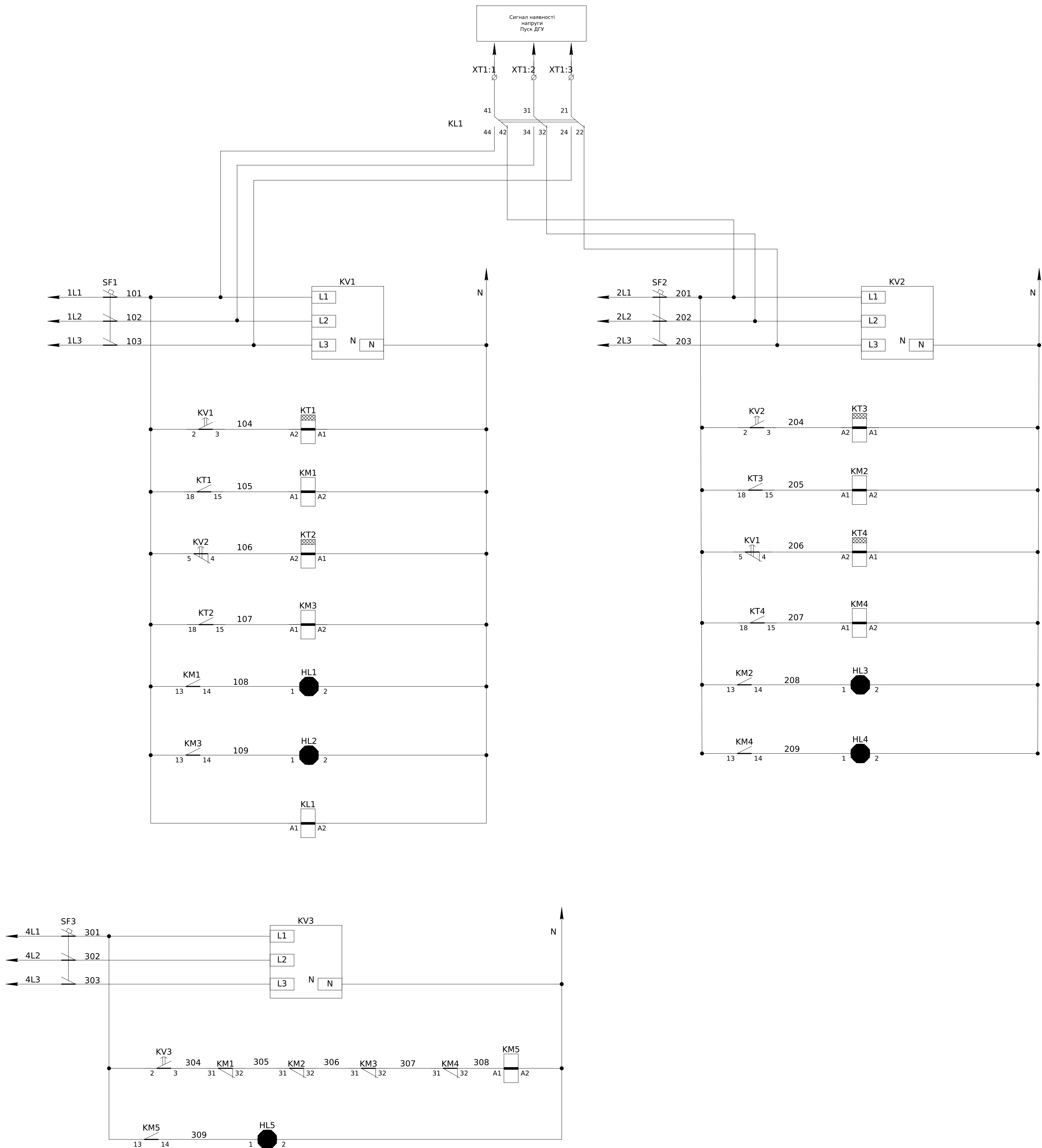


Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QF3	Авт. вимикач NBS-E 250/3S 250A (50kA, (0.4-1)In/(1.5-10)In)	1	
	Перехідник шинний NBS-ZB 100-250AF 3P (3P, комплект 6 шт.)	1	
KM1-KM4	Контактор CES 250.22 (132 kW) 230V AC	4	
	Блок контактов CES-BCSS 11 (1НО+1НЗ, бок. 1-й уровень, 5.6A 230V)	4	
KM5	Контактор CES 205.22 (110 kW) 230V AC	1	
	Блок контактов CES-BCSS 11 (1НО+1НЗ, бок. 1-й уровень, 5.6A 230V)	1	
SF1-3	Авт. выключатель ЕТИМАТ 10 3р С 6А (10 кА)	3	
KV1-3	Трехфазное реле напряжения и контроля фаз РНПП-311М	3	
KL1	Реле DRM570730, 230V AC, 4CO	1	
	Клипса DRM/DRL CLIP M		
	Колодка FS для DRM 4CO		
HL1-5	Лампа AD-22DS LED-матрица d22мм зеленый 230В ИЭК		
1QF1-2	Авт. выключатель ЕТИМАТ 10 3р С 32А (10 кА)	2	
1QF3	Авт. выключатель ЕТИМАТ 10 3р С 63А (6 кА)	1	
ХТ1:1-3	УК 5 N Прохідна клема	3	

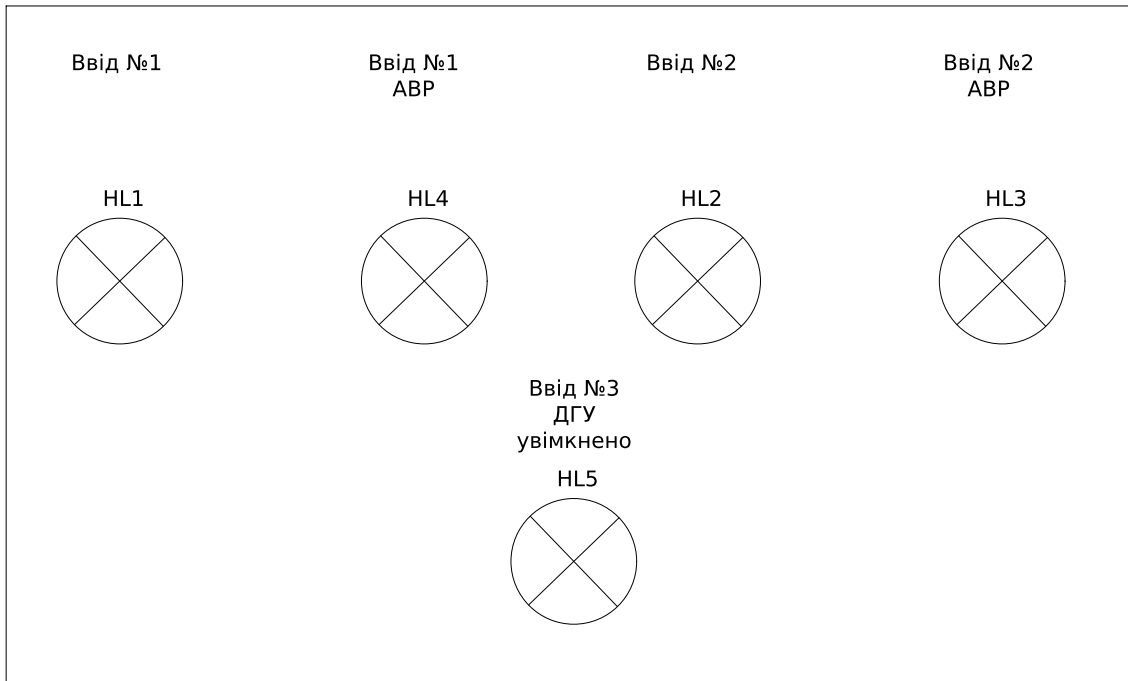


Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Схема ланцюгів керування



Поз. позначення	Назва	Кількість	Додаткові коментарі
QF3	Авт. вимикач NBS-E 250/3S 250A (50kA, (0.4-1)In/(1.5-10)In)	1	
	Перехідник шинний NBS-ZB 100-250AF 3P (3P, комплект 6шт.)	1	
KM1-KM4	Контактор CES 250.22 (132 kW) 230V AC	4	
	Блок контактов CES-BCSS 11 (1НО+1НЗ, бок. 1-й уровень, 5.6A 230V)	4	
KM5	Контактор CES 205.22 (110 kW) 230V AC	1	
	Блок контактов CES-BCSS 11 (1НО+1НЗ, бок. 1-й уровень, 5.6A 230V)	1	
SF1-3	Авт. выключатель ЕТИМАТ 10 3р С 6А (10 kA)	3	
KV1-3	Трехфазное реле напряжения и контроля фаз РНПП-311М	3	
KT1-4	Реле задержки вкл./отключения CRM-82ТО 12-240V AC/DC (2x8A_AC1)	4	
KL1	Реле DRM570730, 230V AC, 4CO	1	
	Клипса DRM/DRL CLIP M		
	Колодка FS для DRM 4CO		
HL1-5	Лампа AD-22DS LED-матрица d22мм зеленый 230В ИЭК		
1QF1-2	Авт. выключатель ЕТИМАТ 10 3р С 32А (10 kA)	2	
1QF3	Авт. выключатель ЕТИМАТ 10 3р С 63А (6 kA)	1	
XT1:1-3	УК 5 N Проходна клема	3	



Інв. №	Зам. інв. №
№ об.	Підпис і дата