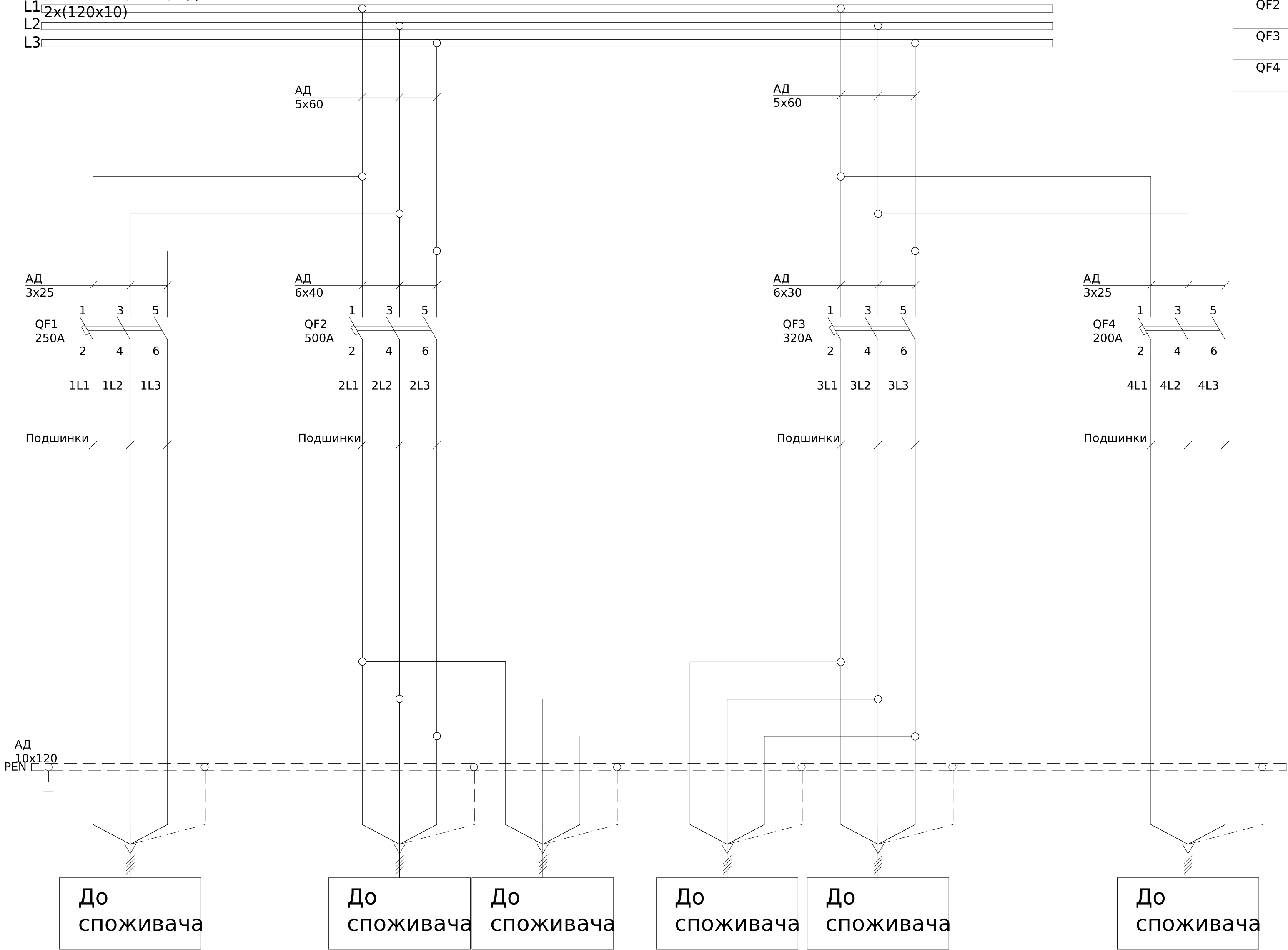


Погоджено:			
узгодив			
Зам. інв. №			
Підпис і дата			
Інв. № об.			

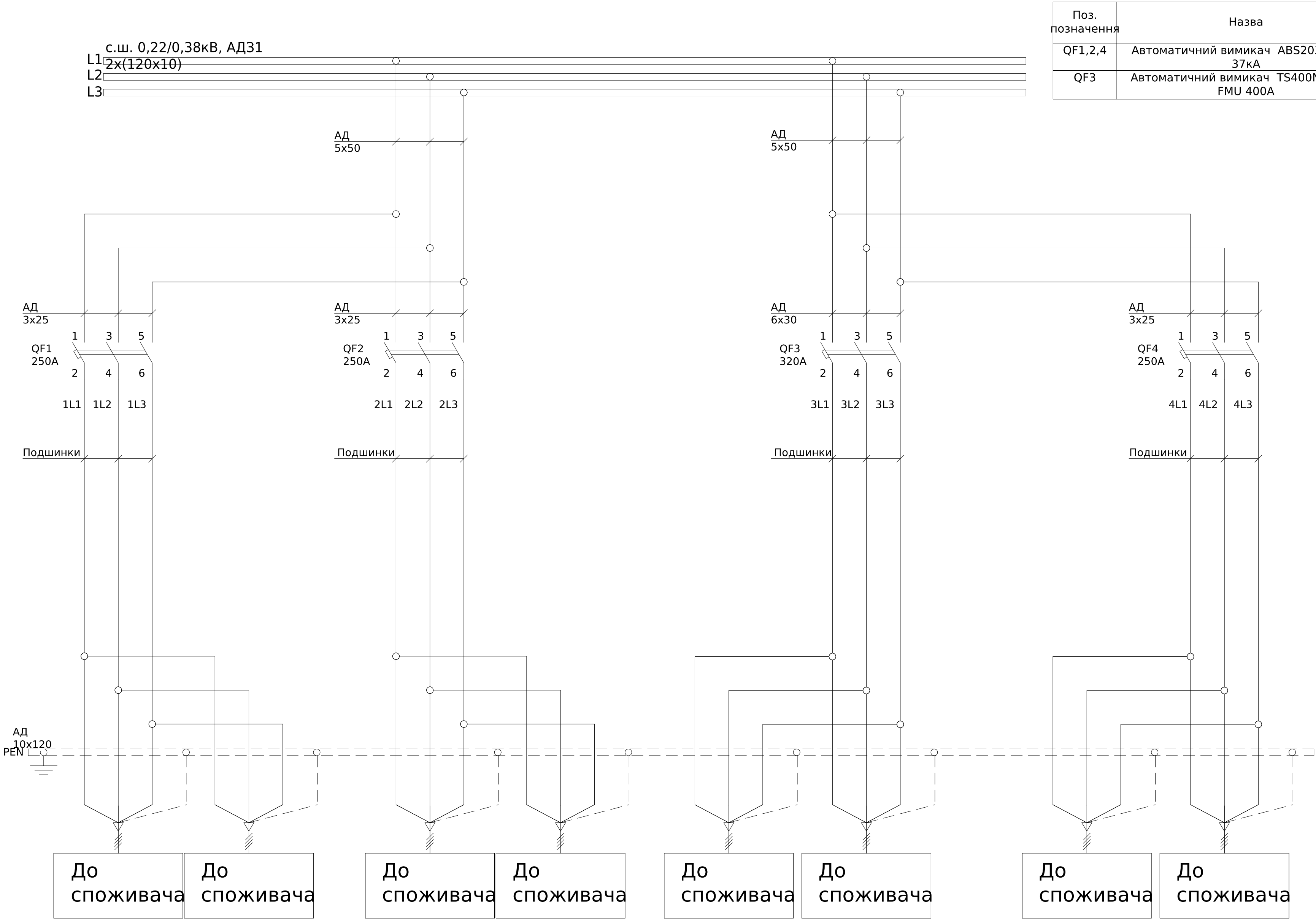
с.ш. 0,22/0,38кВ, АД31
2х(120х10)



Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QF1	Автоматичний вимикач ABS203с 250А 37кА	1	
QF2	Автоматичний вимикач TS630N (65кА) FMU 500А 3РЗТ	1	
QF3	Автоматичний вимикач TS400N (65кА) FMU 400А 3РЗТ	1	
QF4	Автоматичний вимикач ABS203с 200А 37кА	1	

						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив					03.08	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевінив								Р	1	1
						Схема електрична принципова		ТОВ "ЛК Енергія"		

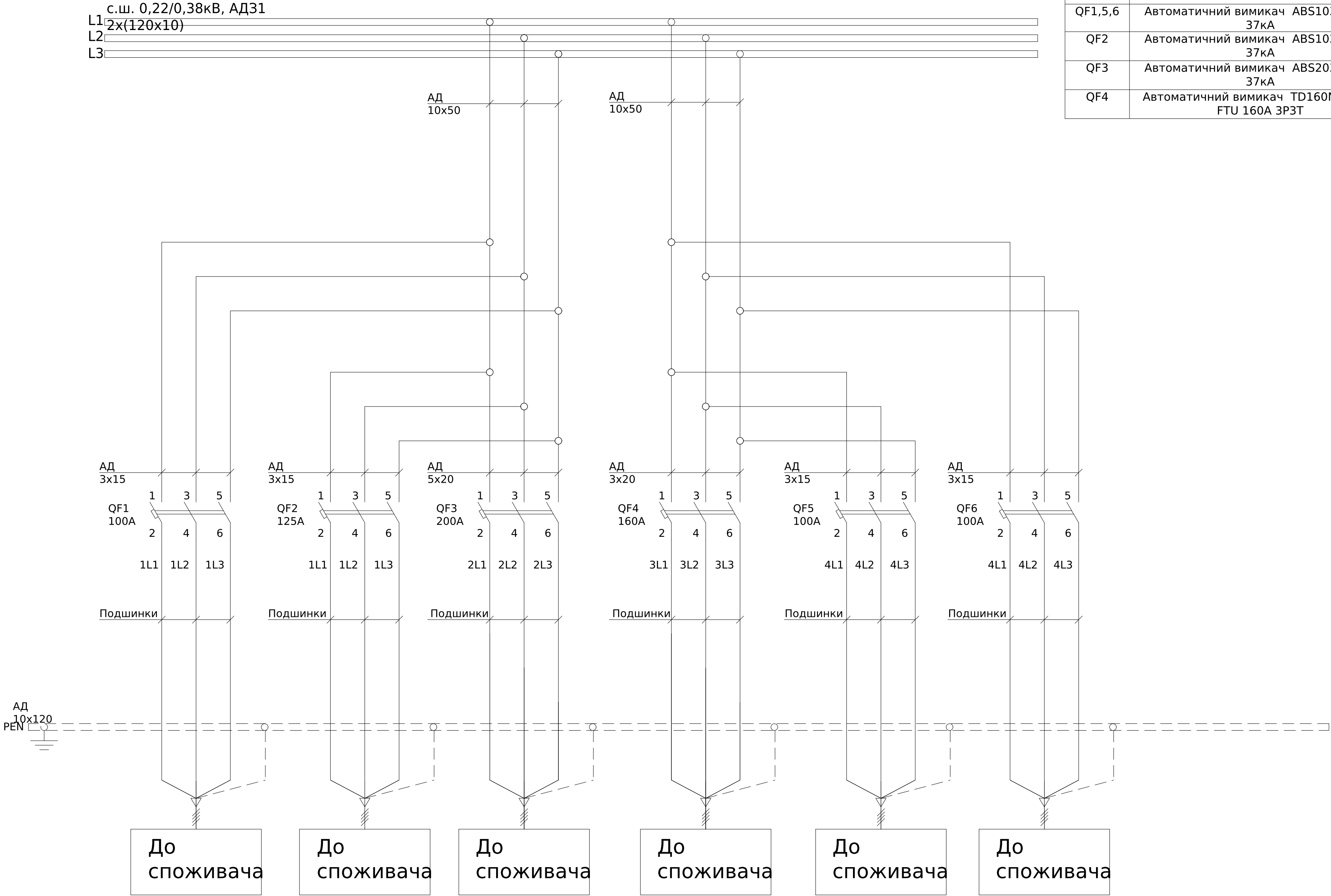
Погоджено:		Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.
узгодив				



Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QF1,2,4	Автоматичний вимикач ABS203с 250A 37кА	3	
QF3	Автоматичний вимикач TS400N (65кА) FMU 400A	1	

						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив					03.08	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив								Р	1	1
						Схема електрична принципова		ТОВ "ЛК Енергія"		

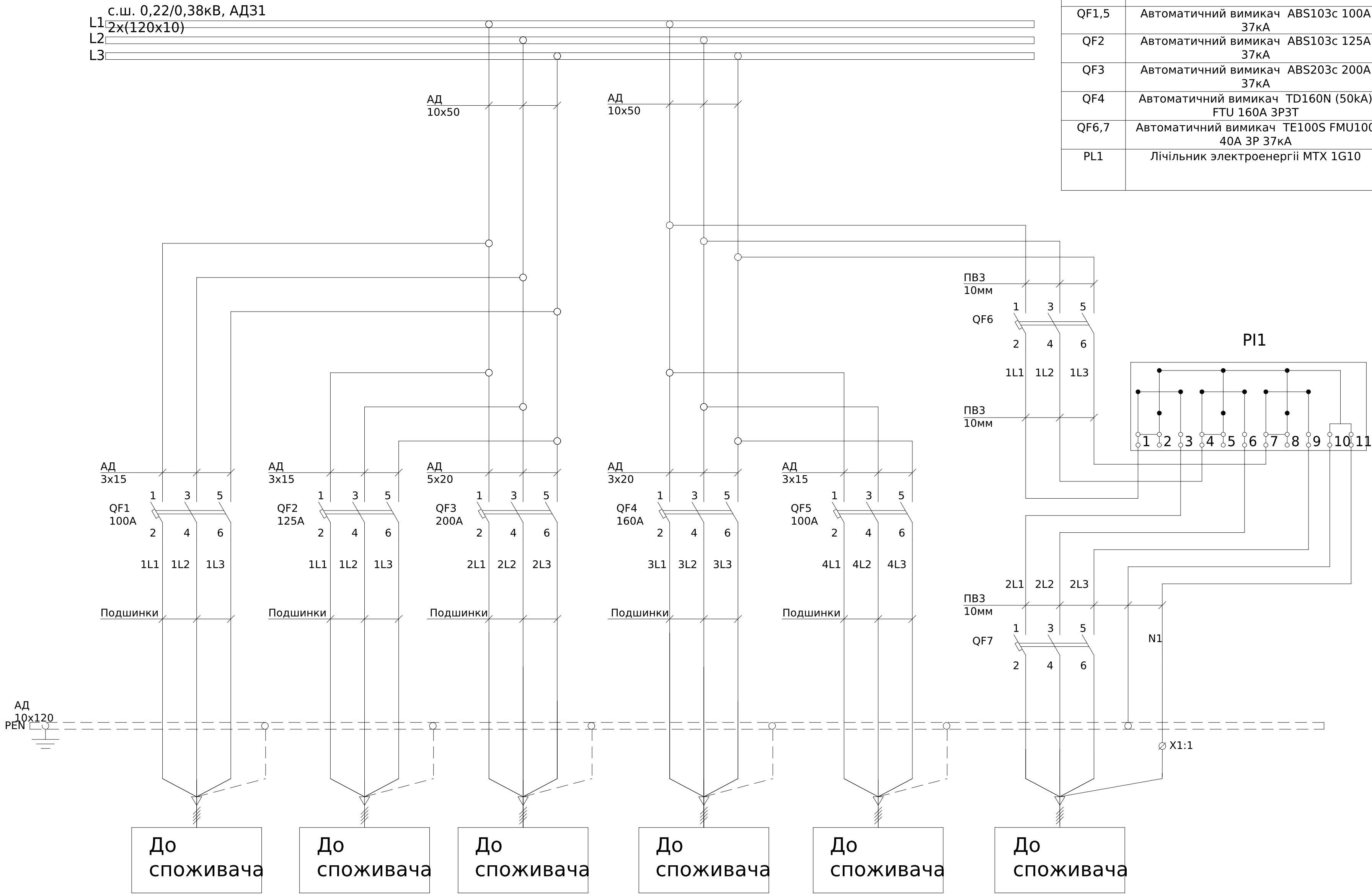
Погоджено:		Зам. інв. №		Підпис і дата		Інв. № об.	
узгодив							



Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QF1,5,6	Автоматичний вимикач ABS103с 100А 37кА	3	
QF2	Автоматичний вимикач ABS103с 125А 37кА	1	
QF3	Автоматичний вимикач ABS203с 200А 37кА	1	
QF4	Автоматичний вимикач TD160N (50кА) FTU 160А 3РЗТ	1	

						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив					03.08	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив							Р	1	1
						Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

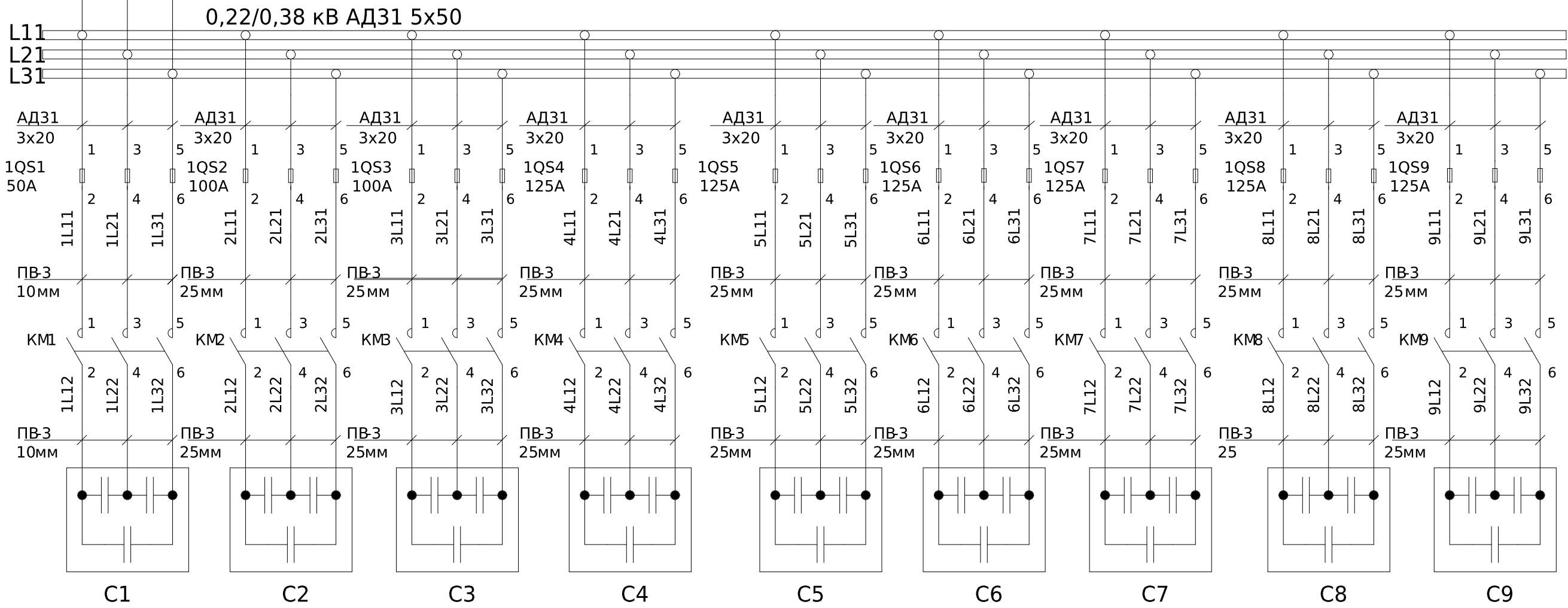
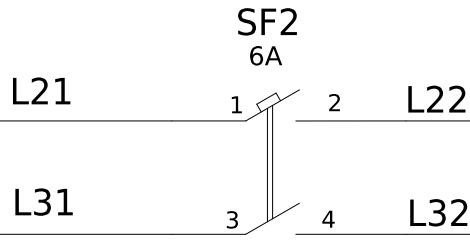
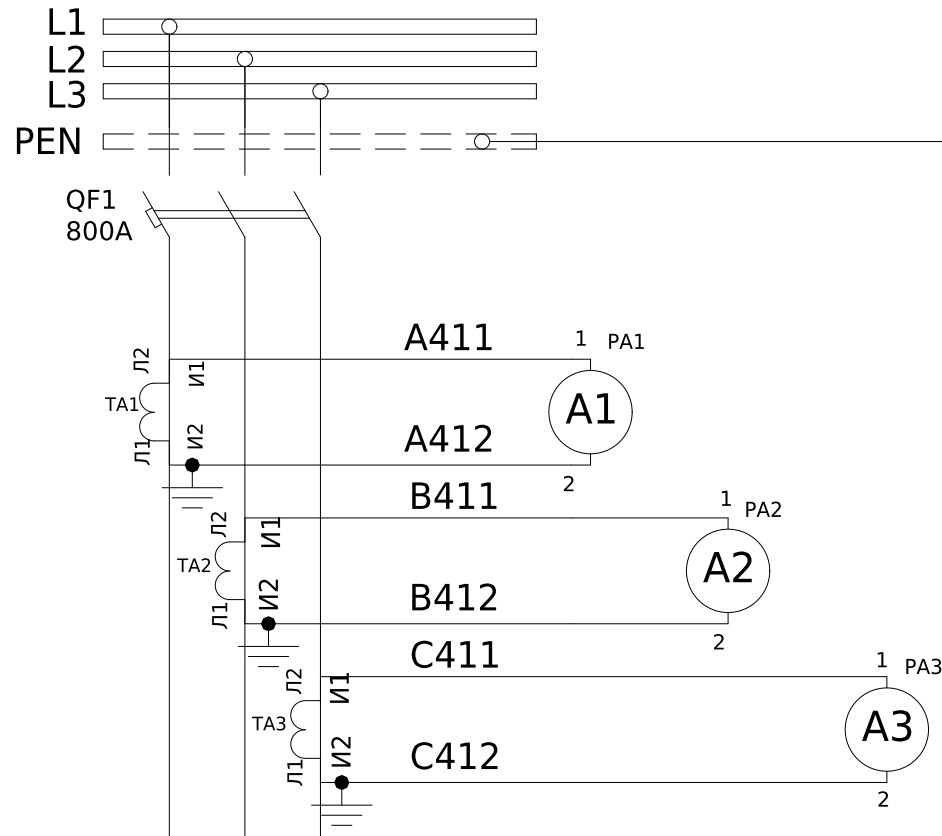
Погоджено:		Зам. інв. №		Підпис і дата		Інв. № об.	
узгодив							



Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QF1,5	Автоматичний вимикач ABS103с 100А 37кА	2	
QF2	Автоматичний вимикач ABS103с 125А 37кА	1	
QF3	Автоматичний вимикач ABS203с 200А 37кА	1	
QF4	Автоматичний вимикач TD160N (50кА) FTU 160А 3Р3Т	1	
QF6,7	Автоматичний вимикач TE100S FMU100 40А 3Р 37кА	2	
PL1	Лічильник електроенергії MTX 1G10	1	Заводом-виробником не постачається

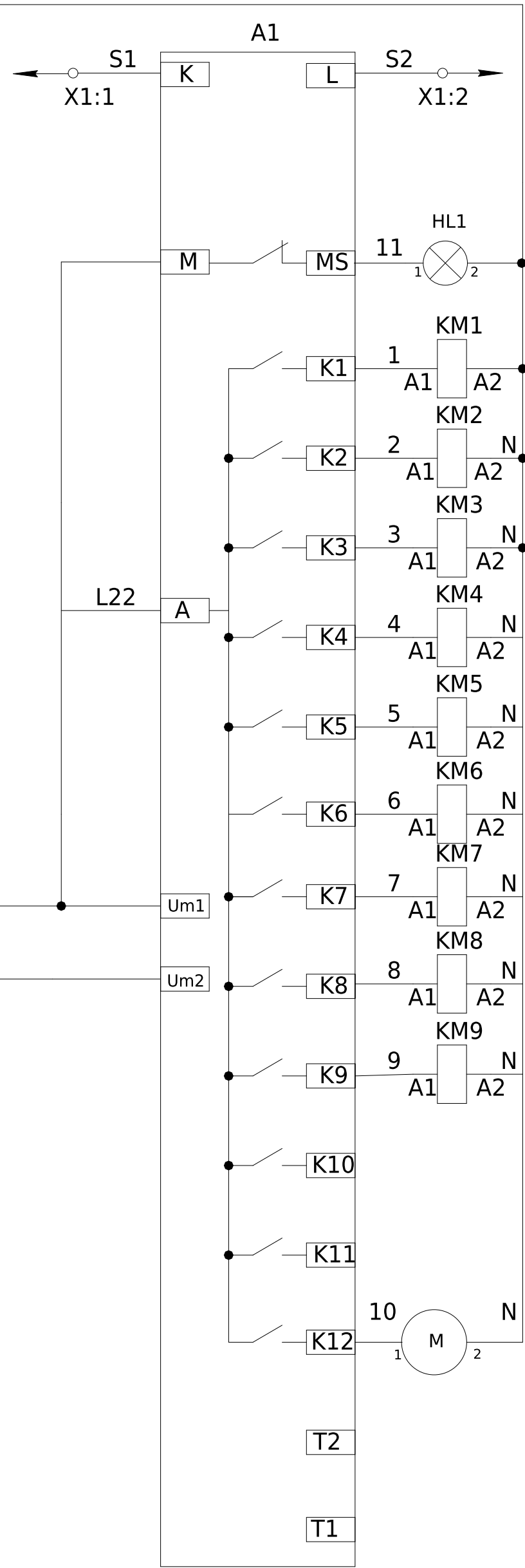
						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення			Стадія	Аркуш	Аркушів	ТОВ "ЛК Енергія"	
Розробив					03.08				Р	1	1		
Перевінив						Схема електрична принципова							

Погоджено:		Зам. інв. №		Підпис і дата	
узгодив					
інв. № об.					



X1	УКМ			
A1:l	S1	1		TA5:И1
A1:k	S2	2		TA5:И2

- Монтаж токовых ланцюгів виконати ²;
проводом ПВ-3 2,5мм
Монтаж допоміжних ланцюгів виконати ²;
проводом ПВ-3 0,75мм



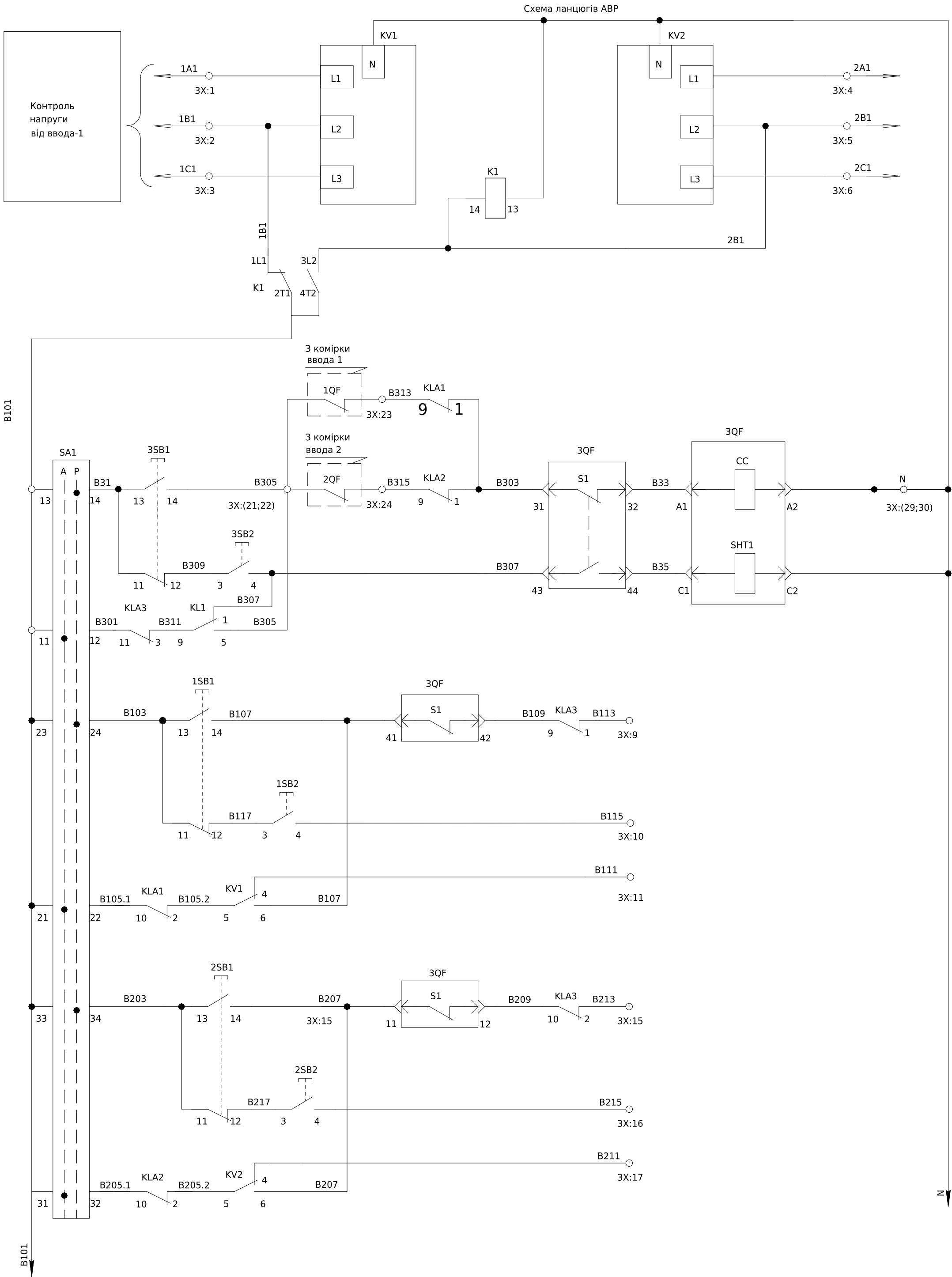
Ланцюги від трансформаторів струму
Повідомлення "У нормі "
Вихідні контакти регулятора коефіцієнта потужності керування контакторами
Ланцюги живлення регулятора коефіцієнту потужності
Ланцюги живлення вентелятора
До зовнішнього датчику температури

						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив					01.05	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив							Р	1	2
						Схема електрична принципова	ТОВ «ЛК Енергія»		

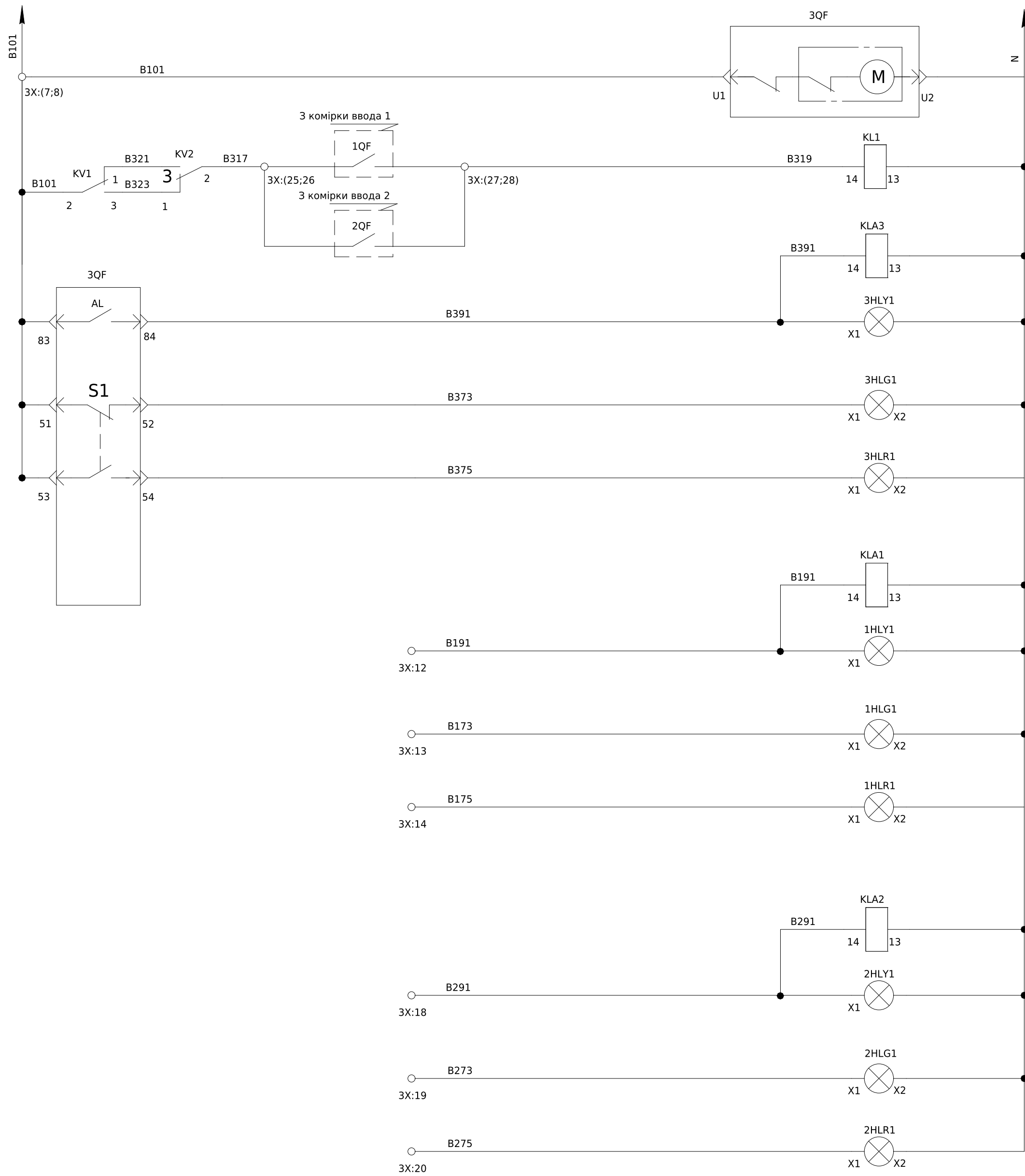
Поз. позначення		Назва	Кількість	Доповнення
		<u>Вимикач автоматичний</u>		
QF1		ABN803с 800А 45кА	1	
SF1-2		RI52 2P C6А 6кА	1	
		<u>Блок запобіжників</u>		
1QS1		Блок запобіжників 3х50 А	1	
1QS2-3		Блок запобіжників 3х100 А	2	
1QS4-1QS9		Блок запобіжників 3х125 А	6	
		<u>Контактори</u>		
KM1		Контактор для комутації конденсаторів до 20 кВАр МО C20 kVAr	1	
KM2-KM9		Контактор для комутації конденсаторів до 40-50 кВАр МО C50 kVAr	8	
		<u>Конденсаторні батареї</u>		
C1		DW Конденсатор 20 KVAR 400V 50HZ	1	
C2-C3		DW Конденсатор 40KVAR, 400V, 50HZ	2	
C4-C9		MA/C/CE/TER Конденсатор 50KVAR 400V 50HZ	6	
		<u>Регулятор реактивної</u>		
A1		BLR-CX 12R L Контролер реактивної потужності 12 канальний Beluk	1	
Зам. інв. №	X1:1-X1:2	Клемник + кришка	2	
	TA1-TA3	Трансформатор Т-0,66-1 600/5 (0.5s)	3	
	PA1-PA3	Амперметр ЭА 0302 600/5 кл.т.2,5	3	
Підпис і дата	HL1	Лампа AD-22DS LED-матрица d22мм зелений 230В ИЭК	1	
	М	Вентилятор	1	
Інв. № об.				
ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01				Арк. 2
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис
Дата				

ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01

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



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



Привід вимикача 3QF
Реле блокування вимикача 3QF
Реле контакта аварії вимикача 3QF
Лампа "Аварія" 3QF
Лампа "Увімкнено" 3QF
Лампа "Вимкнено" 3QF
Реле контакта аварії вимикача 1QF
Лампа "Аварія" 1QF
Лампа "Увімкнено" 1QF
Лампа "Вимкнено" 1QF
Реле контакта аварії вимикача 2QF
Лампа "Аварія" 2QF
Лампа "Увімкнено" 2QF
Лампа "Вимкнено" 2QF

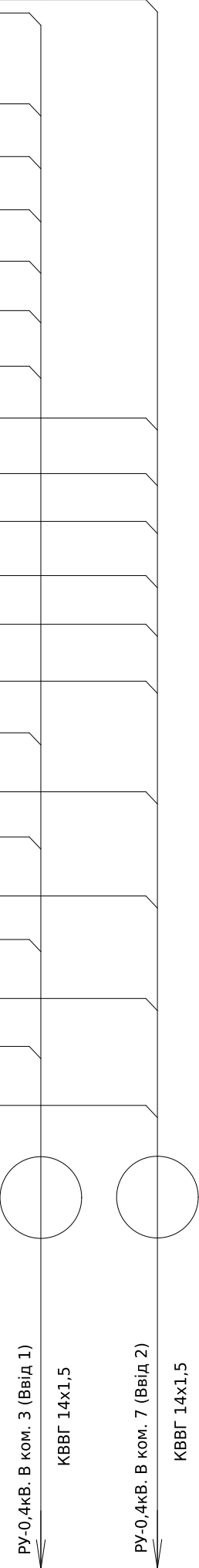
						ЛК-ТР-04-ШСНО-010-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив					01.05	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив								Р	2	3
						Схема електрична принципова		ТОВ «ЛК Енергія»		

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

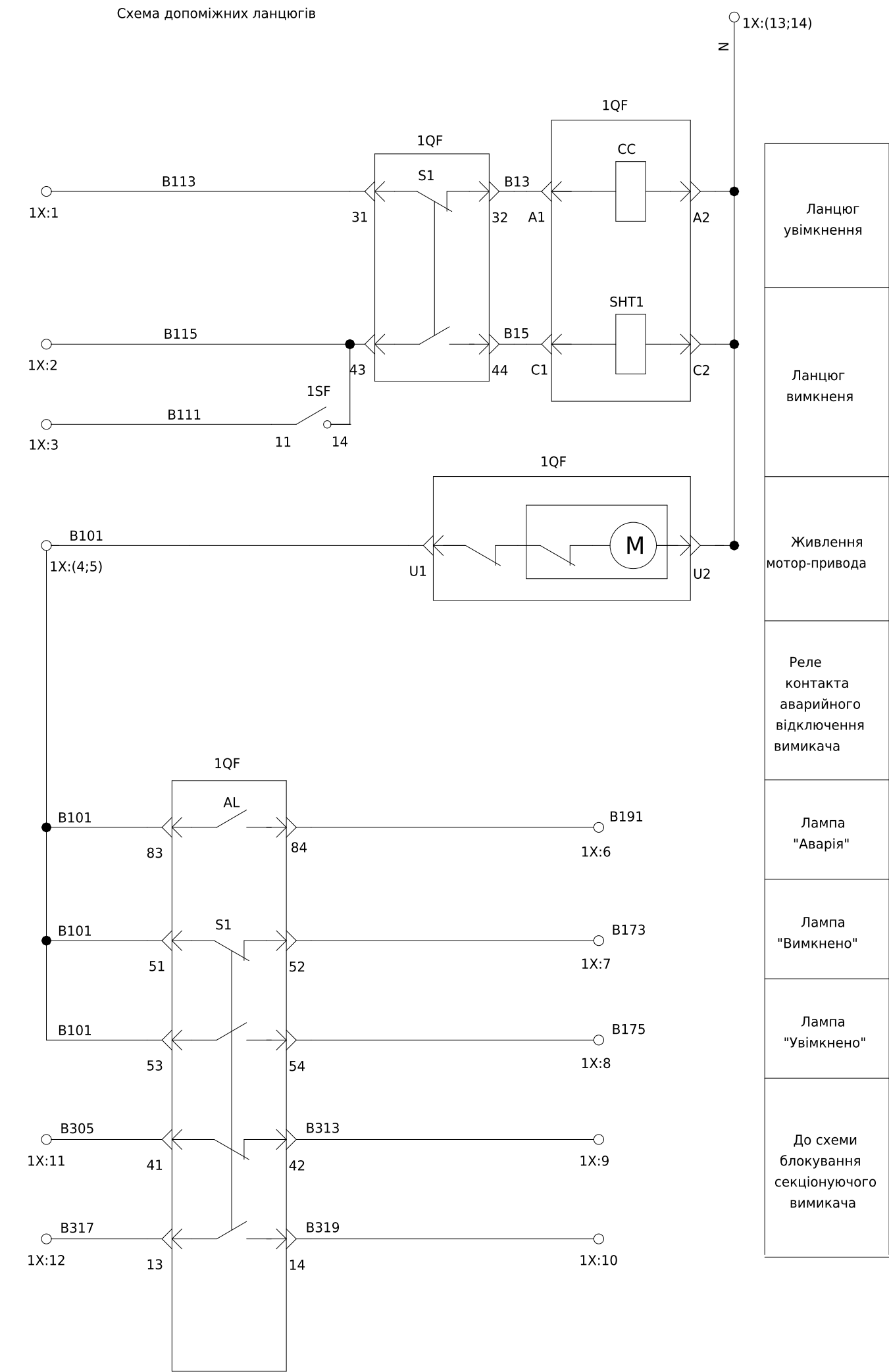
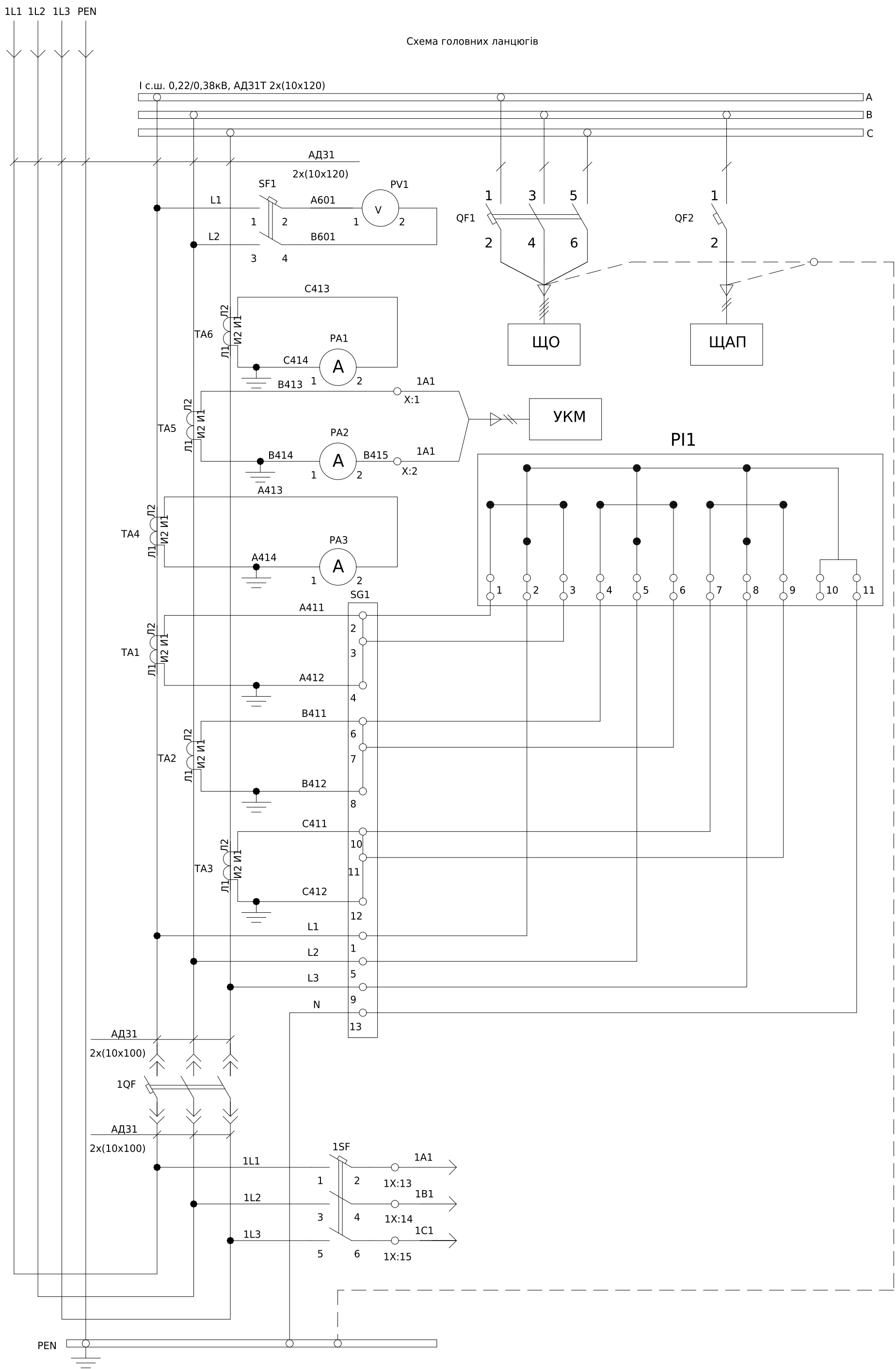
Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
	Арматура світлосигнальна		
1HLG1- 3HLG1	Лампа AD-22DS LED-матрица d22мм червона 230В ИЭК	3	
1HLR1- 3HLR1	Лампа AD-22DS LED-матрица d22мм зелена 230В ИЭК	3	
1HLY1- 3HLY1	Лампа AD-22DS LED-матрица d22мм жовта 230В ИЭК	3	
	Вимикач автоматичний		
3QF	Повітряний автоматичний вимикач викатний з корзиною AS-25E3, 3П, 2500А, 85кА	1	
	Вимикач кнопочний		
1SB1- 3SB1	Кнопка монобл. утопл. ECF-11-G (1NO+1NC, зелена)	3	
1SB2- 3SB2	Кнопка монобл. утопл. ECF-11-R (1NO+1NC, червона)	3	
SA1	Вим. поворотн. EGS2-N-C (2-х поз., з фикс. 0-1, 45°, чорний)	1	
	Блок контактів E-NO (1NO)	3	
	Блок контактів E-NC (1NC)	3	
KV1, KV2	Трифазне реле напруги та контролю фаз РНПП-311М	2	
K1	Контактор модульний KM20-22 AC ИЭК	1	
KL1, KLA1- KLA3	Реле DRM570730, 230V AC, 4CO	4	
	Колодка FS для DRM 4CO	4	
	Кліпса DRM/DRL CLIP M	4	
3X:1-30	UK 5 N Прохідна клема 3004362	30	
	FBI 10- 6 Гвинтова перемичка	2	
	D-UK 4/10 Кінцева кришка	4	

3X	Секціонуючий вимикач			
KV1:9	1A1	1	X1:13	1A1
KV1:10	1B1	2	X1:14	1B1
KV1:11	1C1	3	X1:15	1C1
KV2:9	2A1	4	X2:13	2A1
KV2:10	2B1	5	X2:14	2B1
KV2:11	2C1	6	X2:15	2C1
3QF:U1	B101	7	1X:4.2X:4	B101
3QF:83	B101	8		K1:9
KLA3:1	B113	9	1X:1	B113
1SB2:4	B115	10	1X:2	B115
KV1:4	B111	11	1X:3	B111
KLA1:14	B191	12	1X:6	B191
1HLG1:X1	B173	13	1X:7	B173
1HLR1:X1	B175	14	1X:8	B175
KLA3:2	B213	15	2X:1	B213
2SB2:4	B215	16	2X:2	B215
KV2:4	B211	17	2X:3	B211
KLA2:14	B291	18	2X:6	B291
2HLG1:X1	B273	19	2X:7	B273
2HLR1:X1	B275	20	2X:8	B275
SB1:14	B305	21	1X:11	B305
KL1:5	B305	22	2X:11	B305
KLA1:9	B313	23	1X:9	B313
KLA2:9	B315	24	2X:9	B315
KV2:2	B317	25	1X:12	B317
	B317	26	2X:12	B317
KL1:14	B319	27	1X:10	B319
	B319	28	2X:10	B319
3QF-X1:A4	N	29		N
HLY1:X2	N	30		N

						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
Розробив					01.05	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив							Р	3	3
						Схема електрична принципова	ТОВ «ЛК Енергія»		



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



- Монтаж допоміжних ланцюгів виконати проводом ПВ-3 1х0,75мм 2
- Монтаж токових ланцюгів виконати проводом ПВ-3 1х2,5мм 2

						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата					
Розробив					01.05	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив								Р	1	2
						Схема електрична принципова		ТОВ «ЛК Енергія»		

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

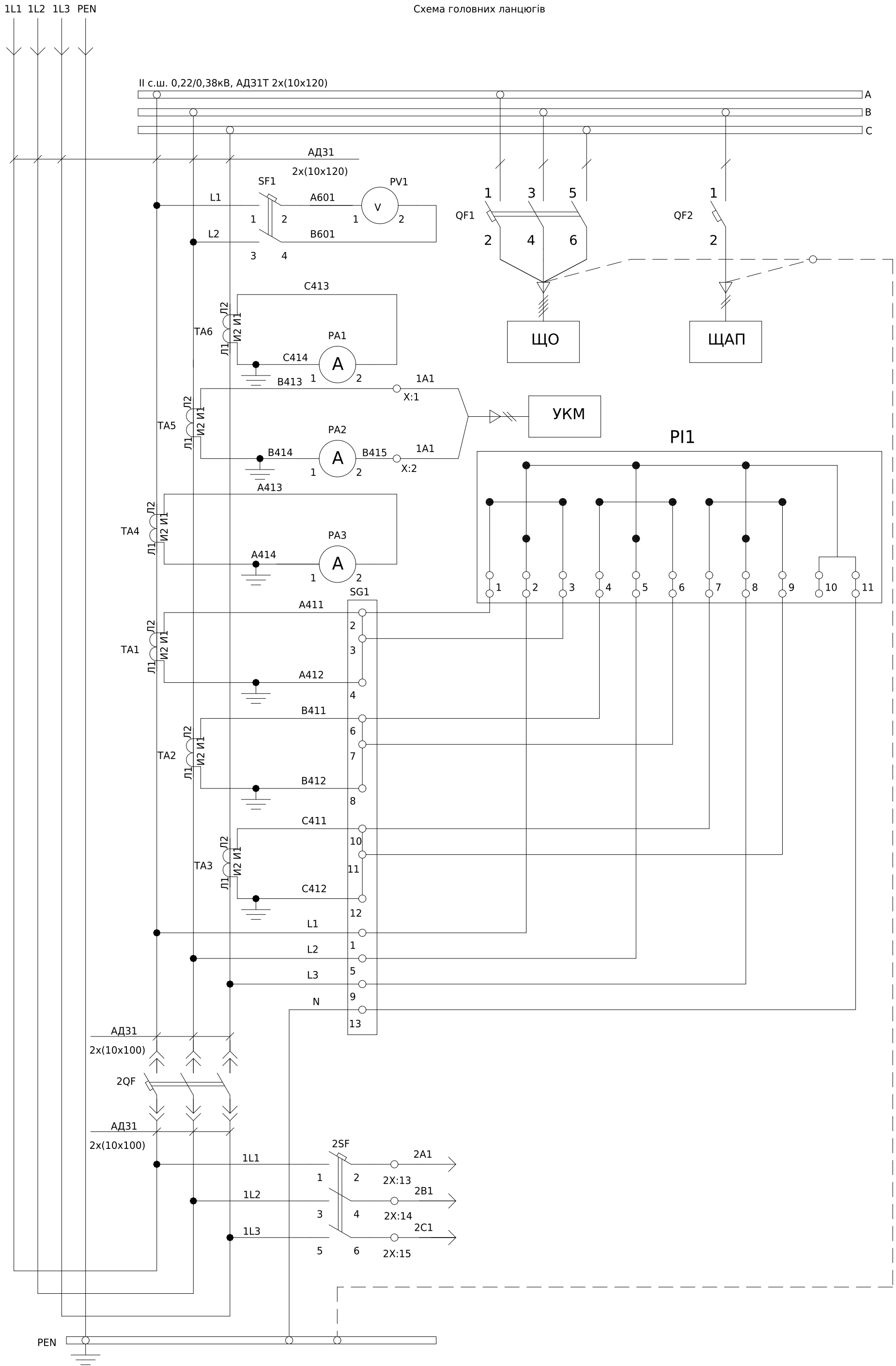
Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
	Вимикач автоматичний		
1QF	Повітряний автоматичний вимикач викатний з корзиною AS-25EЗ, ЗП, 2500А, 85кА	1	
1SF	Авт. вим. ВА47-29 ЗР 6А 4,5кА х-ка С ИЭК	1	
	Контакт положення КС-47 (сигнальный) на DIN-рейку ИЭК	1	
SF1	Авт. вимл. ВА47-29 2Р 2А 4,5кА х-ка С ИЭК	1	
QF1	АВТ. ВИМИКАЧ іС60N ЗР 16А С	1	
QF2	АВТ. ВИМИКАЧ іС60N 1Р 16А С	1	
PV1	Вольтметр ЭВ-0302 0-500В кл.т.2,5	1	
РА1-3	Амперметр ЭА 0302 3000/5 кл.т.2,5		
ТА1-ТА6	ТАТ1013К0У05 Трансформатор струму 102х55 3000/5А (0,5s=20VA)	6	
	9SBМСТА Кришка для пломбування ТТ	6	
SG1	Комутаційна колодка КП5 (25) А	1	
PL1	Лічильник електроенергії SL7000	1	Виробником не постачається
1X:1-17	UK 5 N Прохідна клема 3004362	17	
	FBI 10- 6 Гвинтова перемичка	1	
	D-UK 4/10 Кінцева кришка	1	

1X	Ввідний вимикач			
1QF:31	B113	1	3X:9	B113
1QF:43	B115	2	3X:10	B115
1SF:11	B111	3	3X:11	B111
1QF:U1	B101	4	3X:7	B101
1QF:83	B101	5		B101
1QF:84	B191	6	3X:12	B191
1QF:52	B173	7	3X:13	B173
1QF:54	B175	8	3X:14	B175
1QF:42	B313	9	3X:23	B313
1QF:64	B319	10	3X:27	B319
1QF:41	B305	11	3X:21	B305
1QF:63	B317	12	3X:25	B317
1SF:2	1A1	13	3X:1	1A1
1SF:4	1B1	14	3X:2	1B1
1SF:6	1C1	15	3X:3	1C1
1QF:A2	N	16		N
1QF:U2	N	17		N

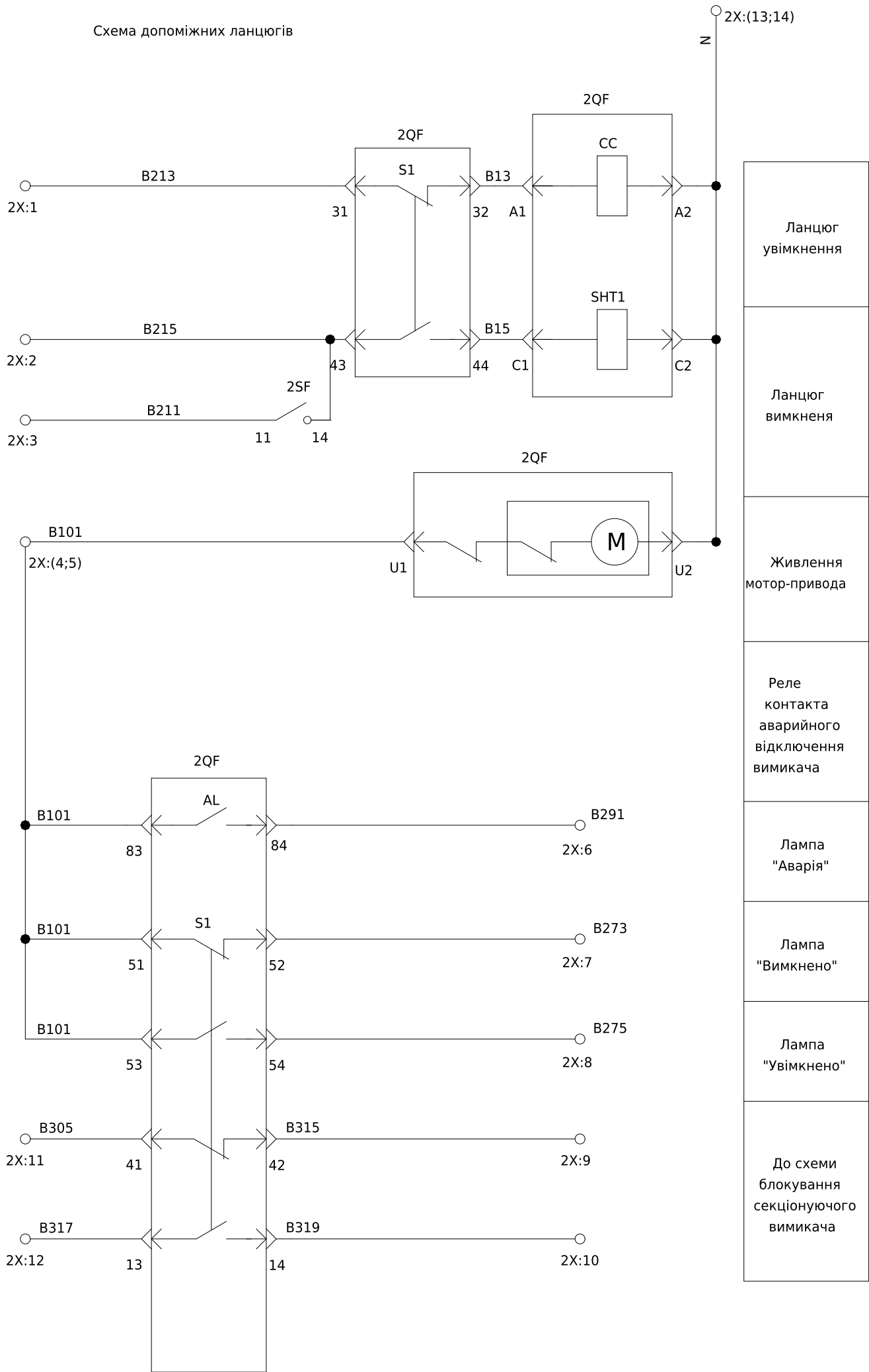
						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата							
Розробив					01.05	Типове рішення			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Перевіив									Р	2	2	
						Схема електрична принципова			ТОВ «ЛК Енергія»			

ру-0,4кВ. В ком. 6 (Секціонуєча)
КВВГ 14х1,5

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



Ланцюги вимірювання напруги
Ланцюги до шафи власних потреб
Ланцюги до УКМ
Ланцюги вимірювання струму та обліку
Силовий автоматичний вимикач
До схеми ланцюгів АВР



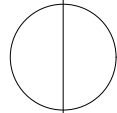
- Монтаж допоміжних ланцюгів виконати проводом ПВ-3 1х0,75мм 2
- Монтаж токових ланцюгів виконати проводом ПВ-3 1х2,5мм 2

						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата					
Розробив					01.05	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив								Р	1	2
						Схема електрична принципова		ТОВ «ЛК Енергія»		

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

Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
	Выключатель автоматический		
2QF	Повітряний автоматичний вимикач викатний з корзиною AS-25E3, 3П, 2500А, 85кА	1	
2SF	Авт. выкл. ВА47-29 3Р 6А 4,5кА х-ка С ИЭК	1	
	Контакт состояния КС-47 новая серия (сигнальный) на DIN-рейку ИЭК	1	
SF1	Авт. выкл. ВА47-29 2Р 2А 4,5кА х-ка С ИЭК	1	
QF1	АВТ. ВИМИКАЧ іС60N 3Р 16А С	1	
QF2	АВТ. ВИМИКАЧ іС60N 1Р 16А С	1	
PV1	Вольтметр ЭВ-0302 0-500В кл.т.2,5	1	
PA1-3	Амперметр ЭА 0302 3000/5 кл.т.2,5		
TA1-TA6	ТАТ1013K0Y05 Трансформатор струму 102х55 3000/5А (0,5s=20VA)	6	
	9SBMСТА Кришка для пломбування ТТ	6	
SG1	Комутаційна колодка КП5 (25) А	1	
PL1	Лічильник елктроенергії SL7000	1	Виробником не постачається
2X:1-17	UK 5 N Прохідна клема 3004362	17	
	FBI 10- 6 Гвинтова перемичка	1	
	D-UK 4/10 Кінцева кришка	1	

2X	Вводной выключатель			
2QF:31	B213	1	3X:15	B113
2QF:43	B215	2	3X:16	B115
2SF:11	B211	3	3X:17	B111
2QF:U1	B101	4	3X:7	B101
2QF:83	B101	5		B101
2QF:84	B291	6	3X:18	B191
2QF:52	B273	7	3X:19	B173
2QF:54	B275	8	3X:20	B175
2QF:42	B315	9	3X:24	B313
2QF:64	B319	10	3X:28	B319
2QF:41	B305	11	3X:22	B305
2QF:63	B317	12	3X:26	B317
2SF:2	2A1	13	3X:4	1A1
2SF:4	2B1	14	3X:5	1B1
2SF:6	2C1	15	3X:6	1C1
2QF:A2	N	13		N
2QF:U2	N	14		N



РУ-0,4кВ. В ком. 6 (Секционирующая)
КВВГ 14х1,5

						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					01.05		Р	2	2
Перевішив									
						Схема електрична принципова	ТОВ «ЛК Енергія»		

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

1	Порядковий номер панелі		1	2				3				4		
2	Номинальна напруга, В													
3	Номинальний струм, А			2500				2500				2500		
4	Матеріал та переріз, сбірних шин			АД31 2x(10x120)				АД31 2x(10x120)				АД31 2x(10x120)		
5	Матеріал та переріз нульового проводника (PEN)			АД31 10x120				АД31 10x120				АД31 10x120		
6														
7	Тип панелі			ЩО-90				ЩО-90				ЩО-90		
8	Призначення панелі (напис в рамці)			УКМ				Лінійна				Лінійна		
9	Номер схеми електричної			ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01				ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01				ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01		
10	Тип комутуючого апарату	Рубильник	Тип	-				-				-		
		Автомат (запобіжника)	Номинальный ток (In), А	-				-				-		
		Автомат (запобіжника)	Тип	ABN803c				ABS203c TS630N ABN203c TS400N				ABS203c ABS203c ABS203c TS400N		
		Автомат (запобіжника)	Номинальный ток (In), А	800				250 500 200 400				250 250 250 400		
		Автомат (запобіжника)	Номинальный ток отключения Icu, кА при 380 (50 В)	45				37 65 37 65				37 37 37 65		
11	Межі уставок по роз'єднувача автомата (плавкої вставки), А		Уповільненого спрацювання	800				250 (0,8-1) 200 (0,8-1)				250 250 250 (0,8-1)		
12	Номинальный ток роз'єднувача автомата, I _n		Миттєвого спрацювання	12				12 10 12 10				12 12 12 10		
13	Трансформатор струму		Тип	Т-0,66-1 кл.0,5S				-				-		
14	Амперметр		Номинальный ток /5А	600				-				-		
15	Вольтметр		Тип	ЭА 0302 кл.т.2,5 600				-				-		
16	Кількість та переріз кабелів		Шкала, В	-				-				-		
17	Облік		В	-				-				-		
18	Назначення		Тип	-				-				-		

						ЛК-ТР-04-ШСНО-010-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив					03.08	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив								Р	1	4
						Опитувальний лист		ТОВ "ЛК Енергія"		

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

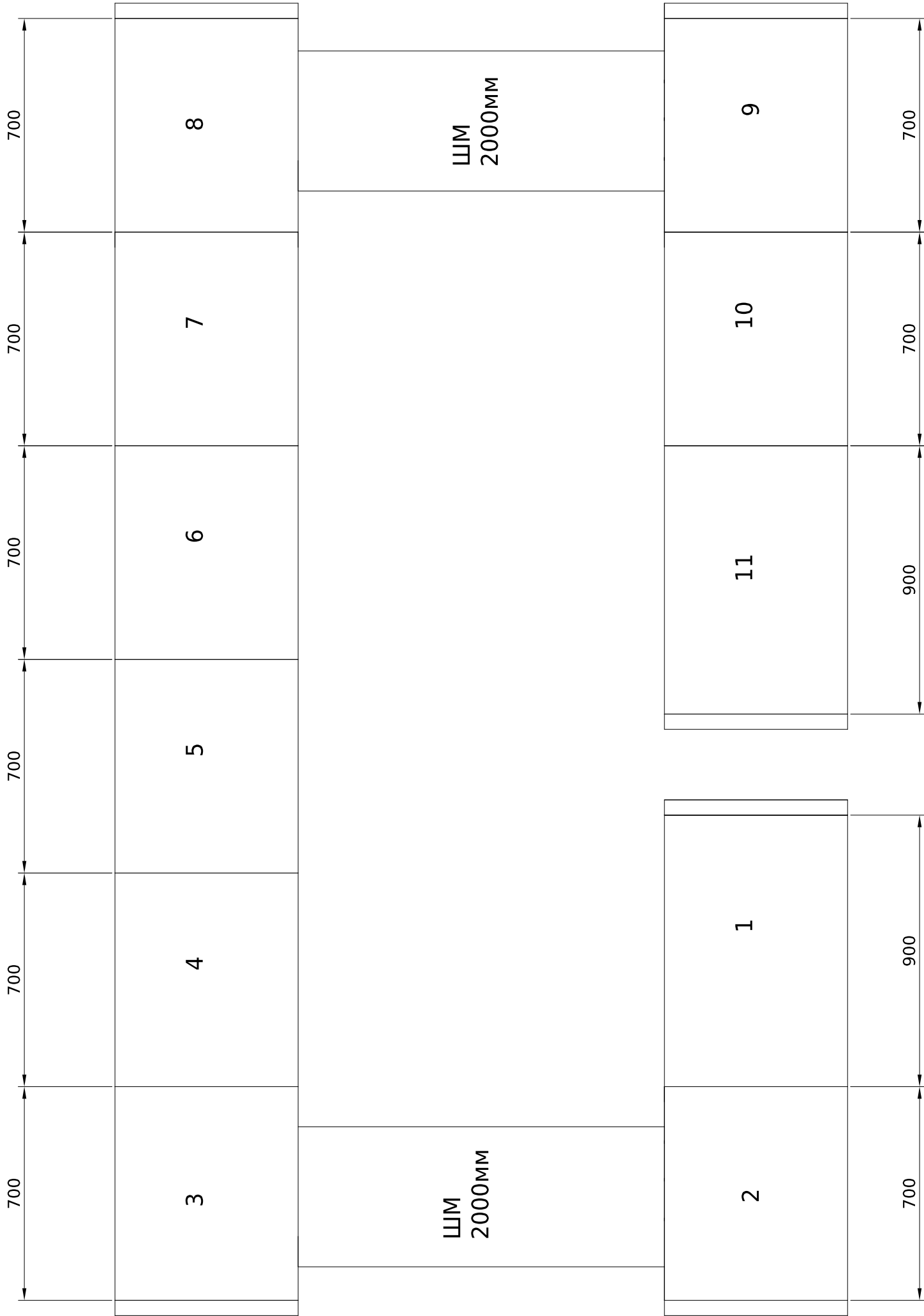
1	Порядковий номер панелі		5						6	7				8				
2	Номинальна напруга, В		380								Шинний міст 2000 мм							
3	Номинальний струм, А		2500															
4	Матеріал та переріз , сбірних шин		АД31 2х(10х120)															
5	Матеріал та переріз нульового проводника (PEN)		АД31 10х120															
6																		
7	Тип панелі		ЩО-90						ЩО-90		ЩО-90				ЩО-90			
8	Призначення панелі (напис в рамці)		Лінійна						Секціонуюча		Ввіда				Лінійна			
9	Номер схеми електричної		ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01		ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01				ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01			
10	Тип комутуючого апарату	Рубильник	Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Номинальный струм (In), А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Автомат (запобіжника)	Тип	ABS103c	ABS103c	ABS203c	ABS103c	ABS103c	TD160N	AS-25E3	AS-25E3	iC60N 3P	iC60N 1P	ABS203c	TS630N	ABN203c	TS400N	
			Номинальный струм (In), А	100	125	200	100	100	160	2500	2500	16	16	250	500	200	400	
			Номинальный струм відключення Icu, кА при 380 (50 Гц)	37	37	37	37	37	50	85	85	6	6	37	65	37	65	
11	Межі уставок по регулювача автомата (плавкої вставки), А		Уповільненого спрацювання	100	125	200	100	100	160	(0,4-1) In	(0,4-1) In	16	16	250	(0,8-1) In	200	(0,8-1) In	
12	Номинальний струм роз'єднувача автомата, I _g (плавкої вставки), А		Миттєвого спрацювання	12	12	12	12	12	10	(1,5-15) In	(1,5-15) In	C	C	12	10	12	10	
13	Трансформатор струму		Тип	-	-	-	-	-	-	-	ТАТ1013K0Y05 - 6шт.	-	-	-	-	-	-	
14	Амперметр		Номинальный струм /5А	-	-	-	-	-	-	-	ЭА 0302 кл.т.2,5 3000	-	-	-	-	-	-	
15	Вольтметр		Тип	-	-	-	-	-	-	-	ЭВ-0302 кл.т.2,5 0-500	-	-	-	-	-	-	
16	Кількість та переріз кабелів		Шкала, В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Облік		Тип	-	-	-	-	-	-	-	SL 7000	-	-	-	-	-	-	
18	Назначення фідеру		Назва	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01						

[illegible][illegible]

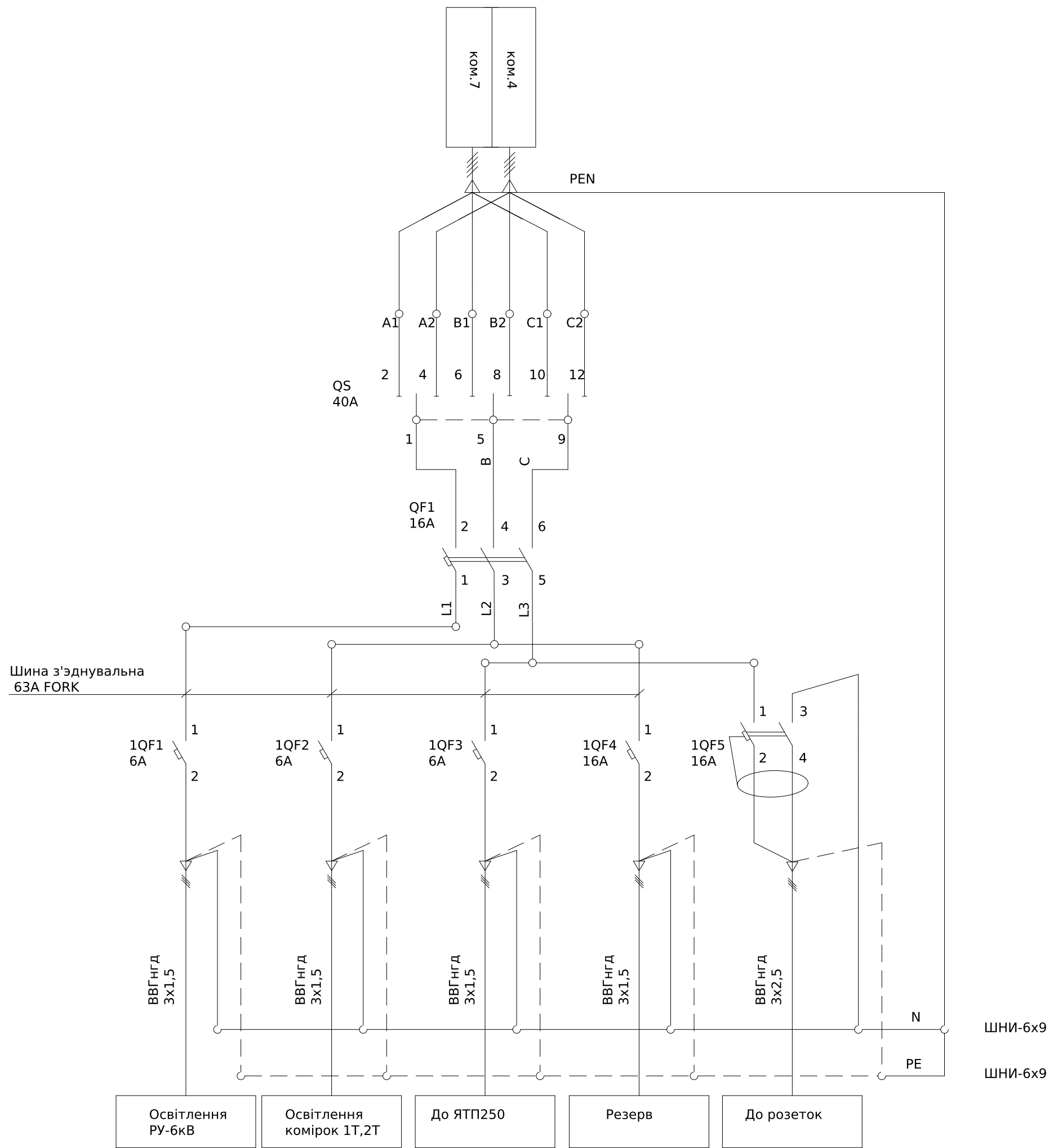
						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата					
Розробив					03.08	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевішив								Р	3	4
						Опитувальний лист		ТОВ "ЛК Енергія"		

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



							ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					03.08			Р	4	4
Перевіив						Опитувальний лист		ТОВ "ЛК Енергія"		

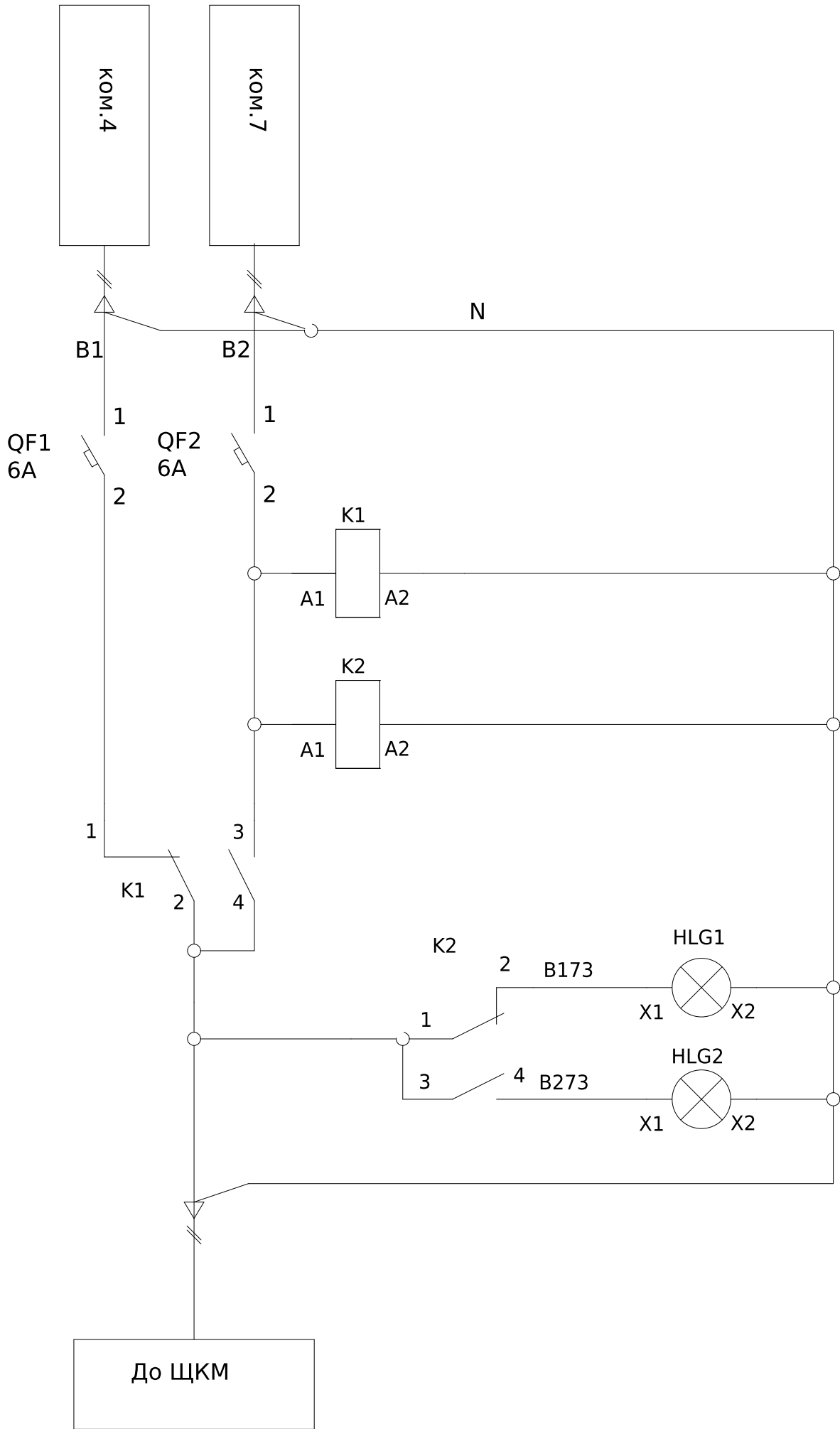
Погоджено:			
узгодив			



Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QS1	Перемикач I-0-II , 3-пол., 40А/400В SFT340	1	
QF1	Автоматичний вимикач ВА47-29 3Р 16А 4,5кА х-ка С ІЭК	1	
1QF1-3	Автоматичний вимикач ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка С ІЭК	3	
1QF4	Автоматичний вимикач ВА47-29 1Р 16А 4,5кА х-ка С ІЭК	1	
1QF5	Диф.автомат АД12 2Р 16А 30мА ІЭК	1	

						ЛК-ТР-04-ШСНО-010-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив					01.05	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив								Р	1	1
						Схема електрична принципова		ТОВ «ЛК Енергія»		

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



Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QF1-2	АВТ. ВИМИКАЧ іС60N 1P 10А С	1	
K1	КОНТАКТОР 16А 1NO 1NC 220В ~ 50Гц	1	
K2	Реле DRM570730, 230V AC, 4CO	1	
	Колодка FS для DRM 4CO	1	
HLG1-2	Лампа AD-22DS LED-матрица d22мм зеленый 230В ИЭК	2	

						ЛК-ТР-04-SHCHO-010-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					01.05		Р	1	1
Перевіив						Схема електрична принципова	ТОВ «ЛК Енергія»		