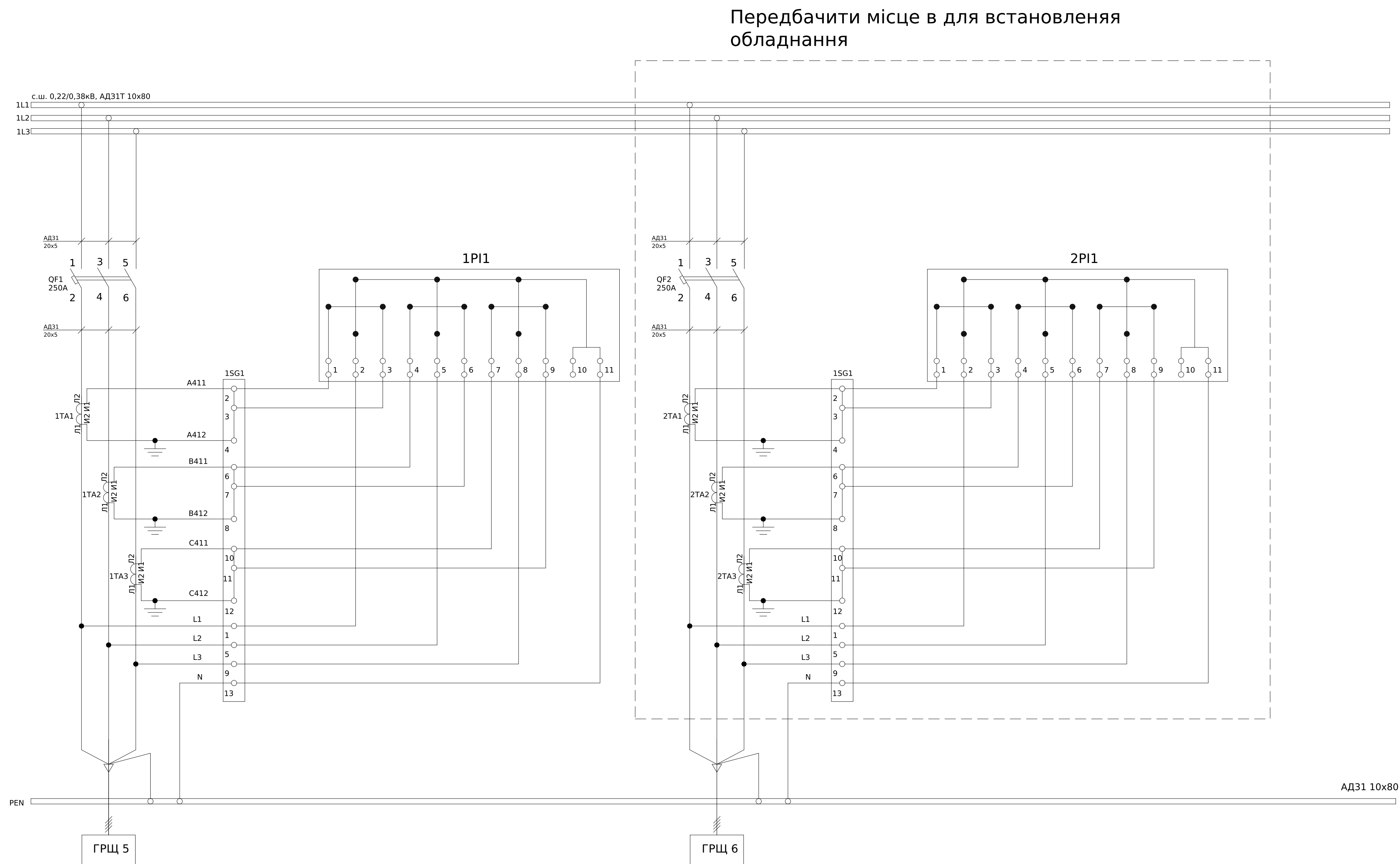




Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QF1	Автоматичний вимикач ВА-73, 250А, 3 пол., 380В, 66кА, 3-5Іп	1	
	Додаткові шини до ВА-73 / ВА73Е, комплект 6 шт	1	
1ТА1-1ТА3	Трансформатор Т-0,66 250/5 (0.5s)	3	
1SG1	Комутаційна колодка КП5 (25) А	1	
1PL1	Лічильник електроенергії	1	Виробником не постачається

- Монтаж струмових ланцюгів виконати проводом ПВ-3 1х2,5мм

						ЛК-ТР-04-AVR-027-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата					
Розробив					03.01	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив								Р	1	1
						Схема електрична принципова		ТОВ"ЛК Енергія"		



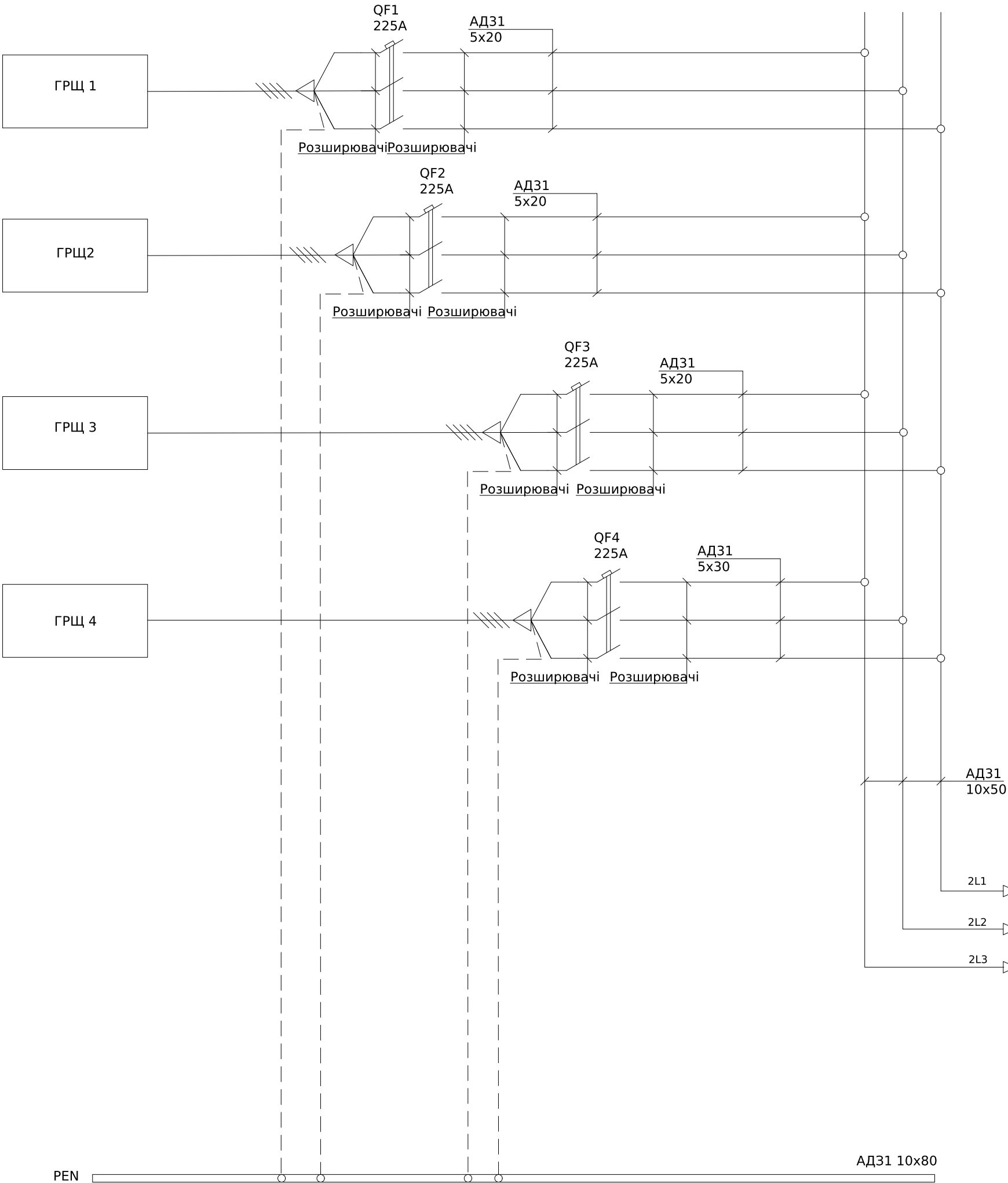
Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:	
			узгодив	

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

						ЛК-ТР-04-AVR-027-01			
	Зм.	Кільк.	Арк.	Недон.	Підпис	Дата			
	Розробив					03.01			
	Перевірив						Типове рішення		
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	1	2
							Схема електрична принципова		ТОВ "ЛК Енергія"

Формат (нестандартный)

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

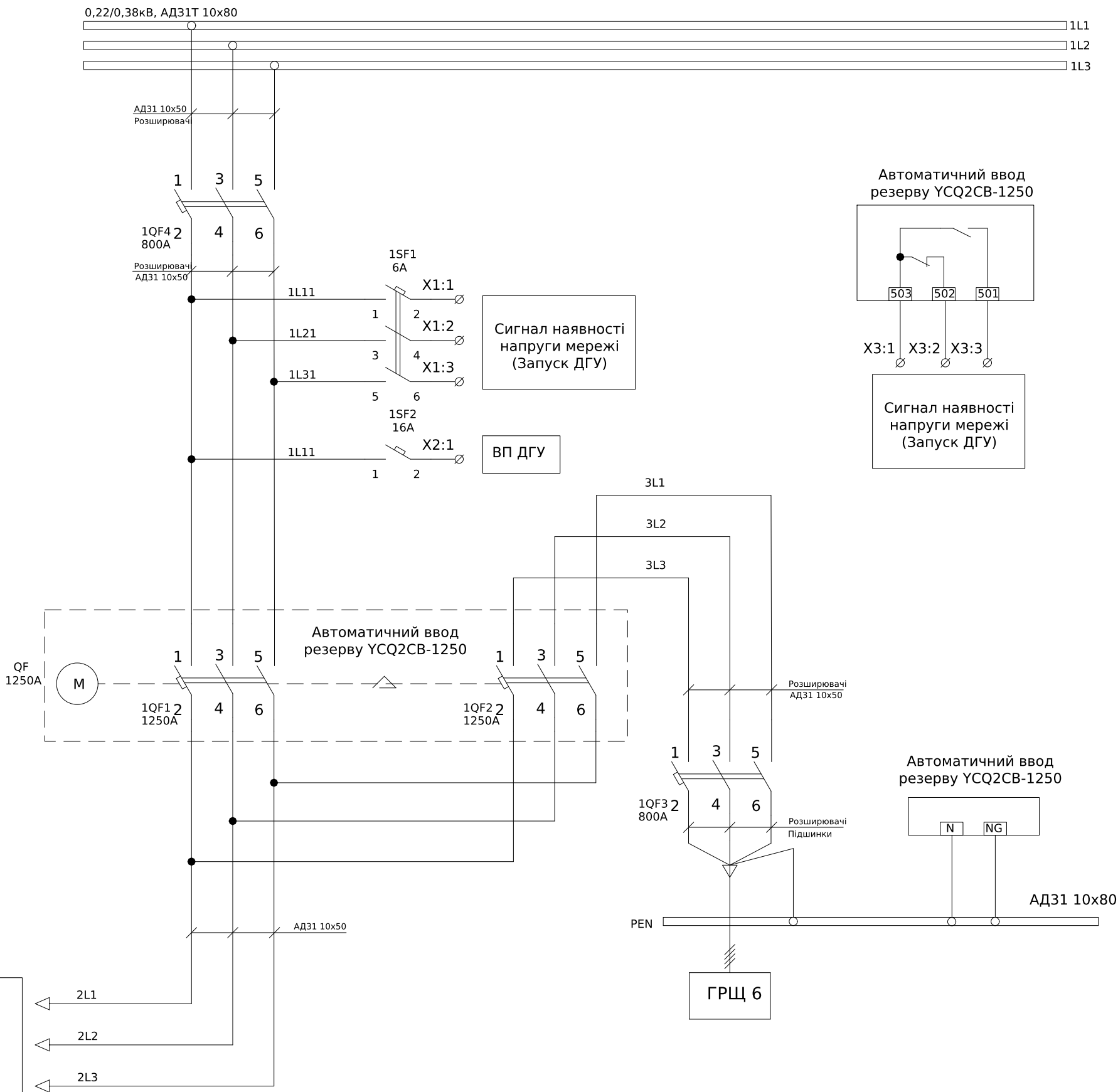


Поз. позначення	Назва	Кіль-ть	Доповнення
QF1-4	Автоматичний вимикач ВА-73, 225А, 3Р, 380В, 40кА	4	
	Додаткові шини до ВА-73 / ВА73Е, комплект 6 шт	4	

						ЛК-ТР-04-AVR-027-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					03,10		Р	1	1
Перевірив						Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

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

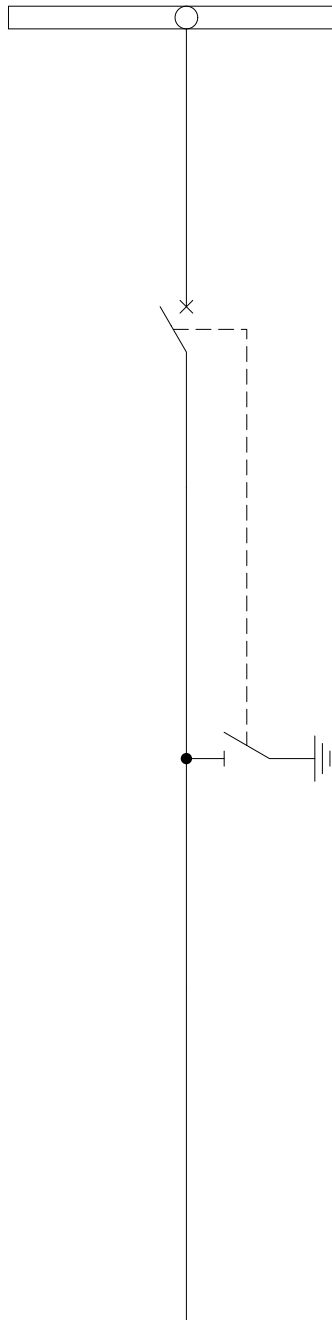
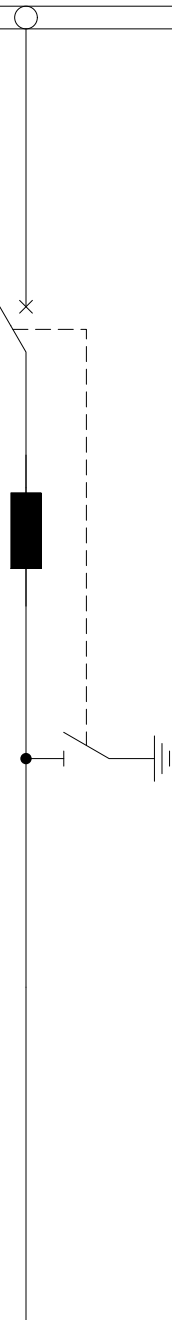
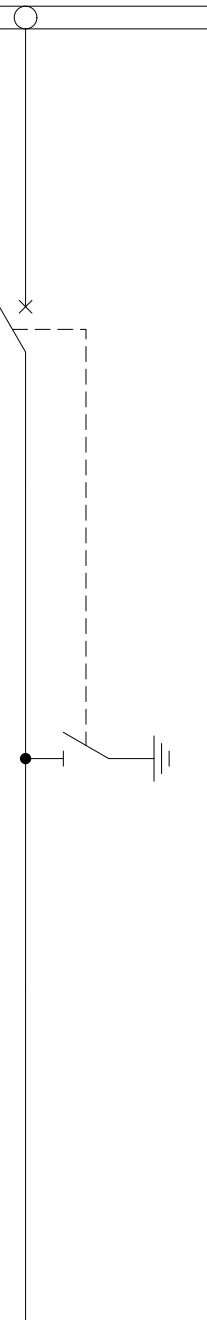
До ком.№1

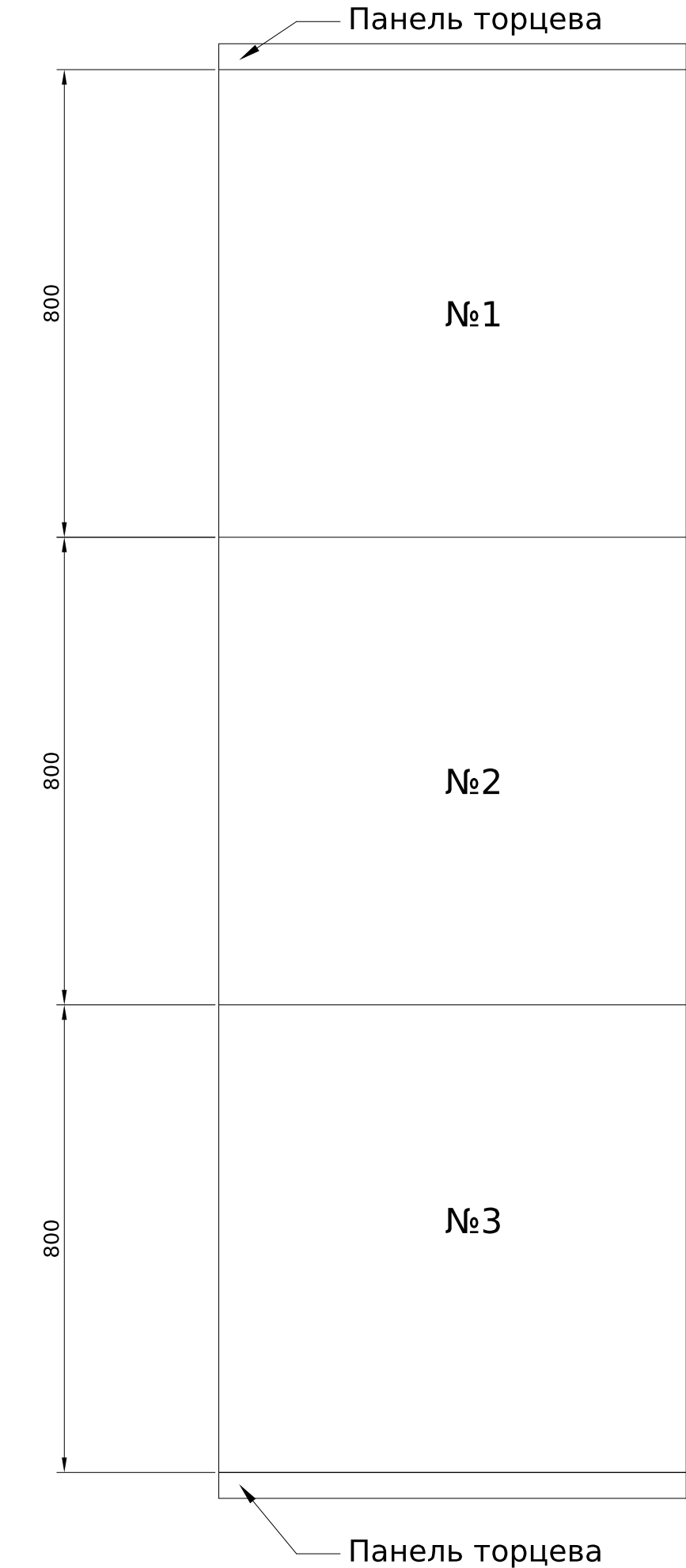


Поз. позначення	Назва	Кіл-ть	Доповнення
1QF3,1QF4	Автоматичний вимикач ВА-76, 800А, 3Р, 380В, 60кА	2	
	Додаткові шини до ВА-76 / ВА76Е, комплект 6 шт	2	
QF	Автоматичний ввід резерву YCQ2CB-1250, 1250А, 3Р	1	
	Виносна панель керування до АВР YCQ2CB	1	
1SF1	Модульний автоматичний вимикач YCB9-80М, 3Р, 6А, 6кА	1	
1SF2	Модульний автоматичний вимикач YCB9-80М, 1Р, 6А, 6кА	1	
X1:1-3,X2:1,X3:1-3	Клема AVK 2,5 RD	7	

						ЛК-ТР-04-AVR-027-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					03.10		Р	1	1
Перевірив						Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

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

№ п/п	Запрошені дані	КСО-Е-393В				
1	Номинальна напруга	6кВ				
2	Ном. струм збірних шин	630А	АД31 5х50			
3	Ном. струм відключення	20кА				
4	Схеми первинних з'єднань					
5	Порядковий номер комірки		№1	№2	№3	
6	Номенклатурне позначення		КСО-Е-03/6/630-393	КСО-Е-04/6/630-393	КСО-Е-03/6/630-393	
7	Призначення комірки		Ввід	Лінійна	Ввід	
8	Тип вимикача навантаження		ВНР РА/EL-ПР-О3-10-630-25-У2	ВНР РА/EL-ПР-ОО-10-630-25-У2	ВНР РА/EL-ПР-О3-10-630-25-У2	
9	Тип заземлювача		-	ЗР/EL-РР-10-630-У2	-	
11	Тип ОПН		-	-	-	
12	Тип запобіжників			ПТ 013-6-100 31,5 У3		
13	Тип трансформаторів струму		-	-	-	
14	Тип трансформаторів струму нульової послідовності		-	-		
15	Тип ТН		-	-	-	
16	Тип ТВП		-	-		
17	Тип лічильника		-	-	-	
18	Живлення кіл керування		-	-		
19	Живлення кіл сигналізації		-	-		
20	Живлення кіл освітлення		220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц	



						ЛК-ТР-04-AVR-027-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					24.12			Р	1	1
Перевішив						Опитувальний лист		ТОВ "ЛК Енергія"		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №							ЛК-ТР-04-AVR-027-01		Арк.
											2
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

Поз. позначення	Назва	Кіл-ть	Доповнення
1QF	Автоматичний вимикач ВА-78, 1000А, 3Р, 380В, 70кА	1	
МХ	Незалежний розчеплювач правий РН-78	1	
1QS	Рубильник РЕ19-41-311400 1000А	1	
1QF1, 1QF2	Модульний автоматичний вимикач YCB9-80М, 1Р, 10А, 6кА тип С	2	
1SF1	Модульний автоматичний вимикач YCB9-80М, 3Р, 4А, 6кА тип С	1	
1SF2	Модульний автоматичний вимикач YCB9-80М, 1Р, 6А, 6кА тип С	1	
1ТА1-1ТА6	Трансформатор ТШ-0,66-2 1000/5 (0,5s)	6	
1PVA	Цифровой мультиметр EDM	1	
1SG1	Комутаційна колодка КП5 (25) А	1	
1PL1	Лічильник електроенергії	1	Виробником не постачається
X1:1-2	Клема AVK 2,5 RD	2	
X2:1-2	Клема AVK 2,5 RD	2	

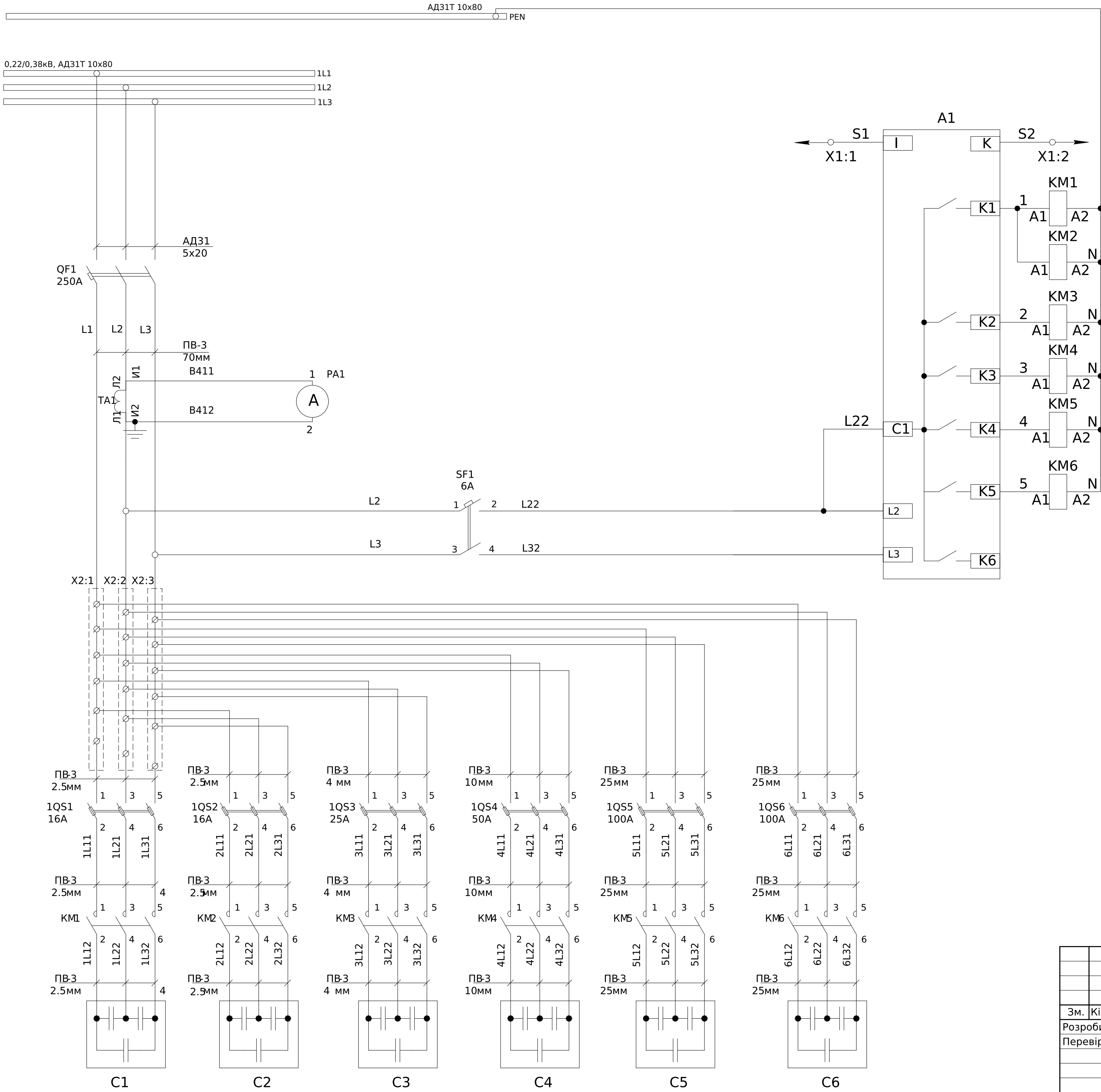
Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

узгодив



Ланцюги від трансформаторів струму

Вихідні контакти регулятора коефіцієнта потужності керування контакторами

Ланцюги живлення регулятора коефіцієнту потужності

Поз. позначення	Назва	Кількість	Повнення
	Вимикач автоматичний		
QF1	ВА-73, 250А, 3Р, 380В, 40кА	1	
SF1	УСВ9-80М, 2Р, 6А, 6кА тип С	1	
	Блок запобіжників		
1QS1-2	Роз'єднувач EFD 14 3р	2	
	Запобіжник 14Х51 gG 16А 690V	CH	6
1QS3	Роз'єднувач EFD 14 3р	1	
	Запобіжник 14Х51 gG 25А 690V	CH	3
1QS4	Роз'єднувач EFD 14 3рI	1	
	Запобіжник 14Х51 gG 50А 500V	CH	3
1QS5-6	Роз'єднувач EFD 22 3рI	2	
	Запобіжник 22Х58 gG 100А, 500V	CH	6
	Контактори		
KM1-2	Контактор СЕМ 5СК.01 (5кВАр, 400-440V)	2	
KM3	Контактор СЕМ СК 10.02N (10 кВАр, 400-440V)	1	
KM4	Контактор СЕМ СК 20.01N (20 кВАр, 400-440V)	1	
KM5-6	Контактор СЕМ СК 40.01N (40 кВАр, 400-440V)	2	
	Конденсаторні батареї		
C1-2	Конденсаторная батарея LPC 5kVAr (400V)	2	
C3	Конденсаторная батарея LPC-DW_400V 10 kVAr	1	
C4	Конденсаторная батарея LPC-DW_400V 20 kVAr	1	
C5-6	Конденсаторная батарея LPC-DW_400V 40 kVAr	2	
	Регулятор реактивной		
A1	Регулятор реактивной потужності PFC 6 RS	1	
TA1	Трансформатор Т-0,66 200/5 (0.5)	1	
PA1	Амперметр ЭА 0302 200/5 кл.т.2,5	1	
X1:1-2	Клема AVK 2,5 RD	2	
	Торцева кришка NPP/AVK 2,5-10	1	
X2:1-3	Розподільчий блок РБД-400А	3	

X1	УКМ	
A1:I	S1	1
A1:k	S2	2
A4:13	TA1:I1	1
A4:14	TA1:I2	1

- Монтаж токових ланцюгів виконати ;
монтаж допоміжних ланцюгів виконати
дротом ПВ-3 0,75мм

ЛК-ТР-04-AVR-027-01

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Розробив 03.01

Перевірив xxxx

Типове рішення

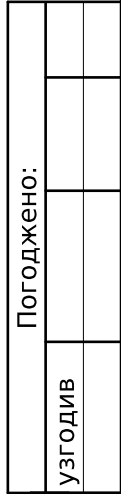
Схема електрична принципова

Стадія Р

Аркуш 1

Аркушів 1

ТОВ"ЛК Енергія"

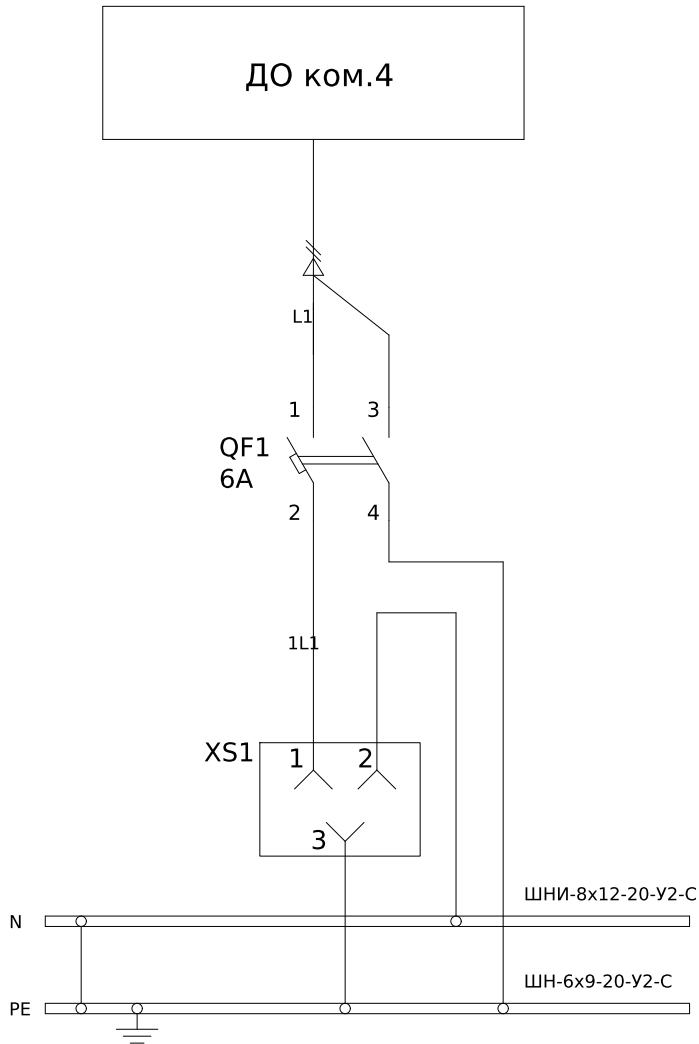


Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив					03.01
Перевірів					

Формат А4

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



Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QF1	Автоматичний вимикач YCB9-80M, 2P, 6A, 6kA тип C	1	
XS1	Розетка PAp10-3-ОП с заземл. контактом на DIN-рейку	1	
	Контроллер автоматизованого зчитування даних MCL 5.10	1	Виробником не постачається
	Розгалужувач DL-01	1	
Корпус	МКН 542 500x400x200 IP-54	1	

ЛК-ТР-04-AVR-027-01						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
Розробив					03.01	
Перевірив						
Типове рішення				Стадія	Аркуш	Аркушів
				Р	1	1
Схема електрична принципова				ТОВ "ЛК Енергія"		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

