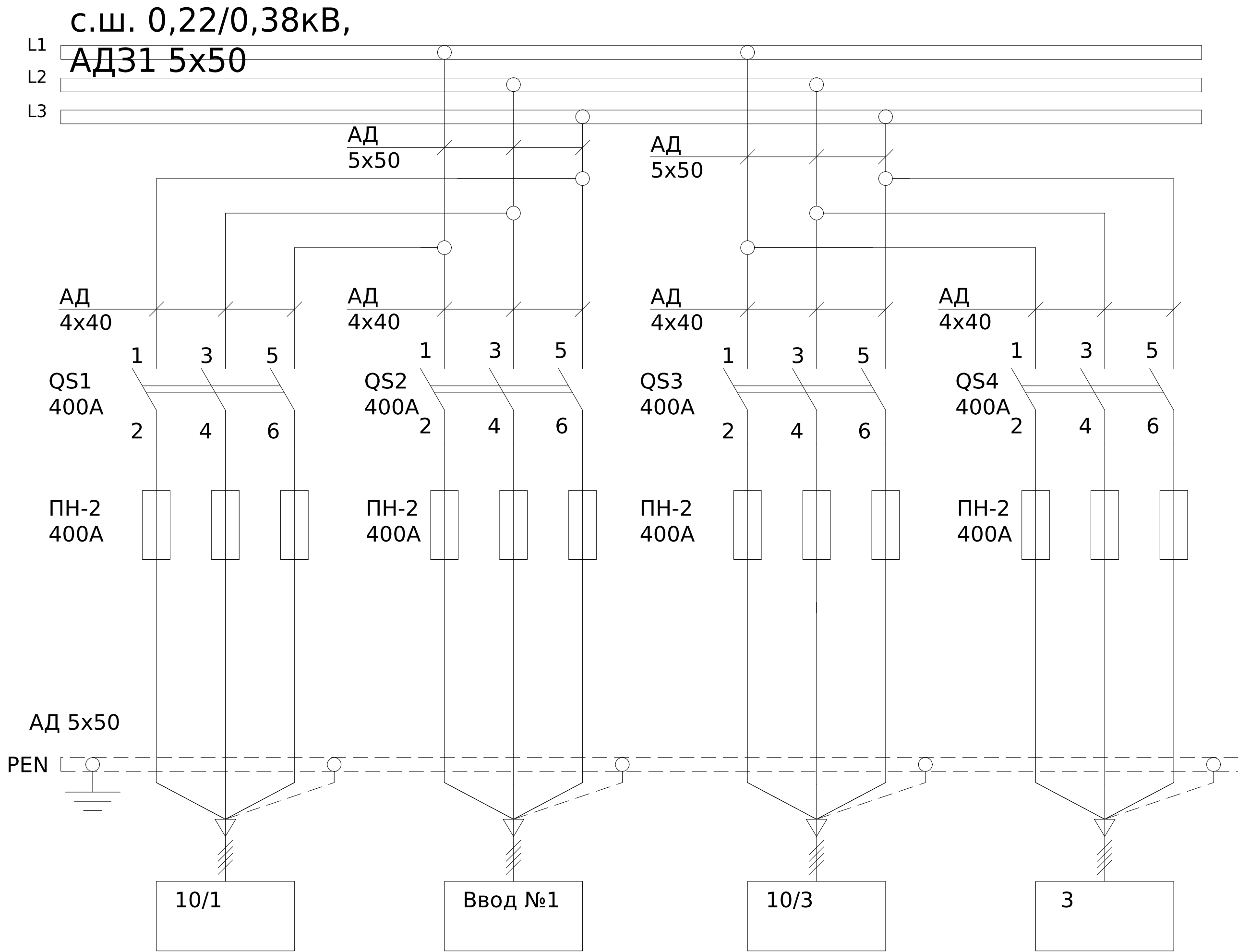


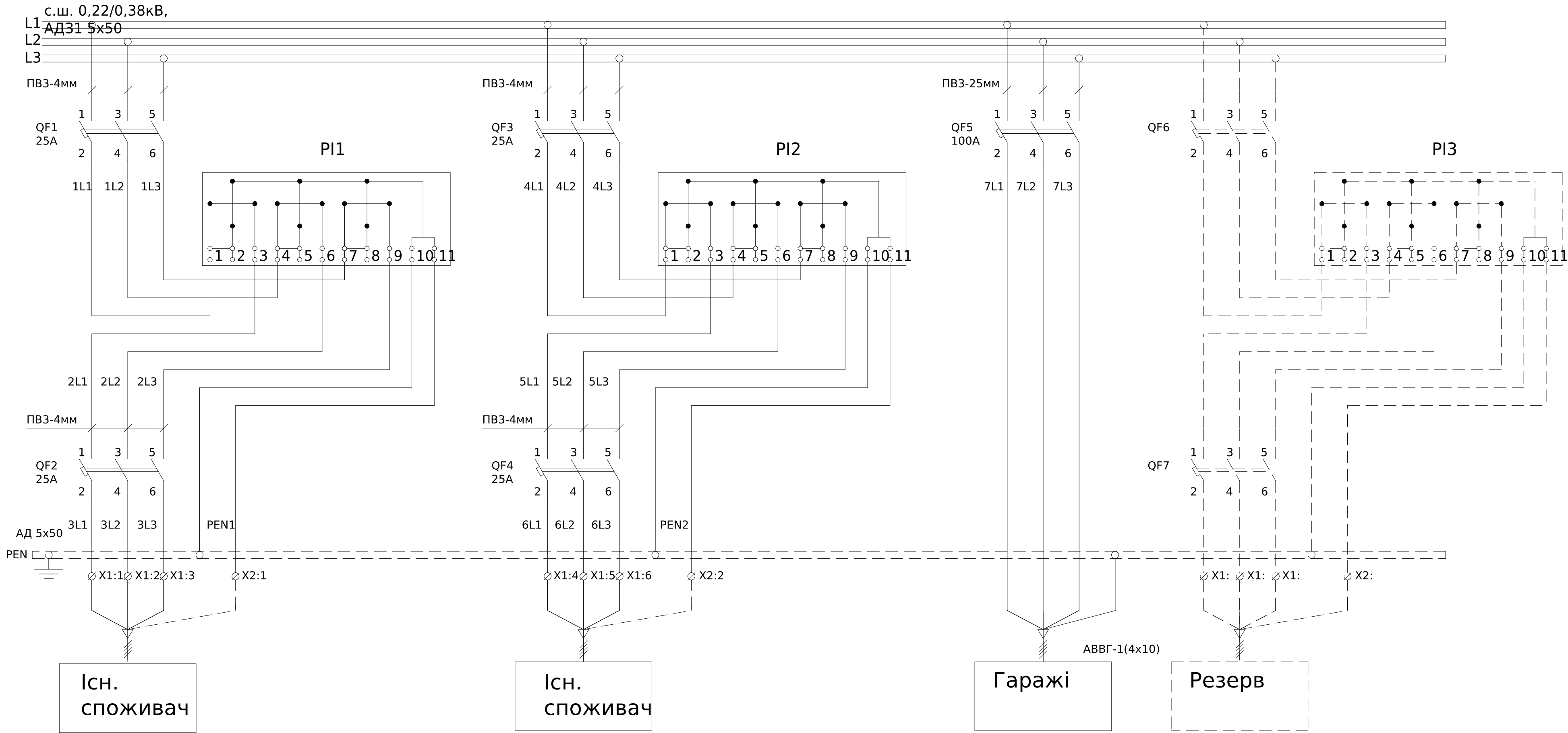
Погоджено:		
	узгодив	
Зам. інв. №		
Підпис і дата		
Інв. № об.		



Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QS1-4	Рубильник РПС-4 400А	4	
ПН-2	Запобіжник ПН22-400-00 УХЛЗ, 400А	12	

						ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					03.08		Р	1	1
Перевіив						Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

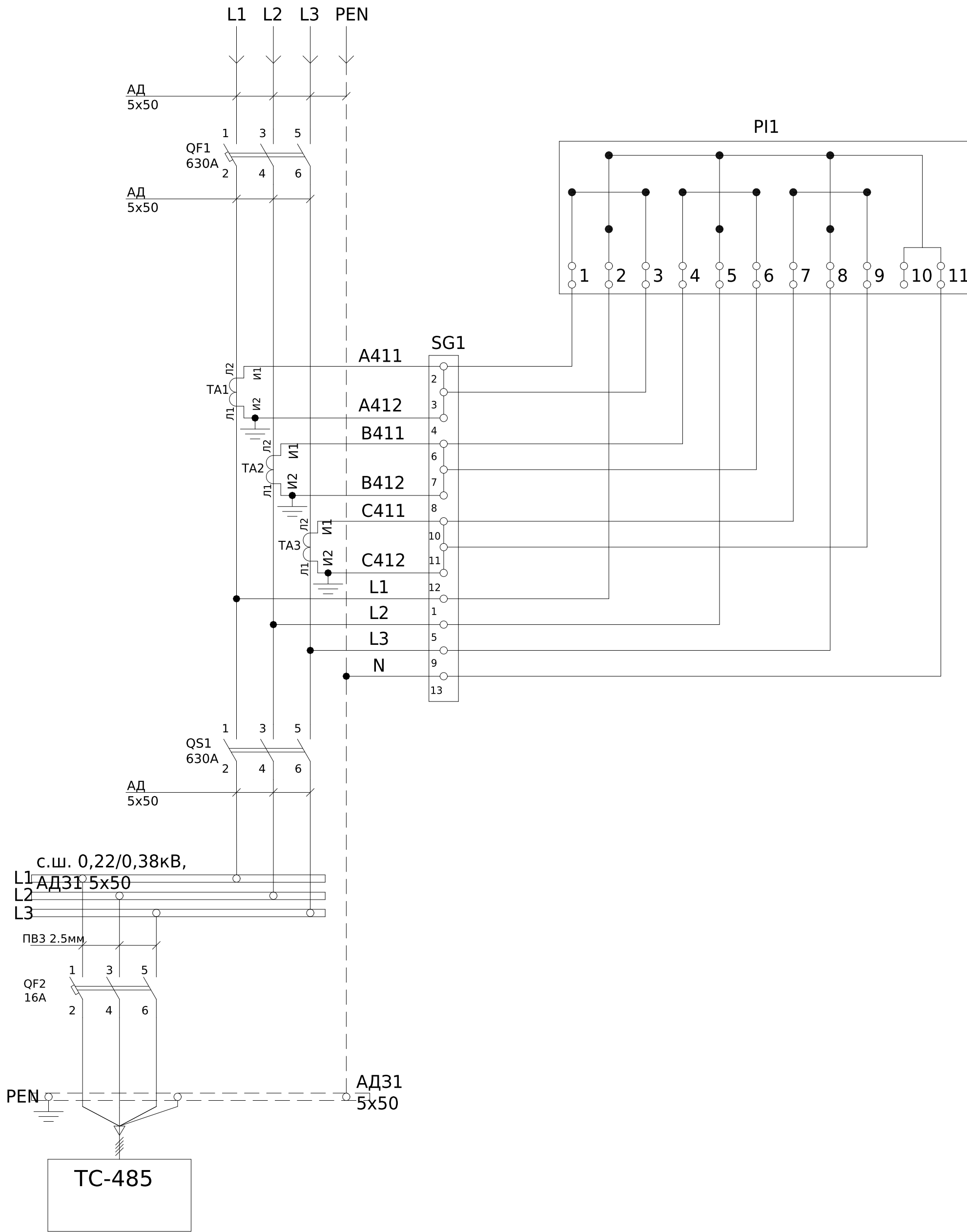
Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QF1-4	Модульний автоматичний вимикач YCB9-80М, ЗР, 25А, 6кА тип С	4	
QF3	Автоматичний вимикач ВА-72, 100А, ЗР, 380В, 30кА	1	
PI1-3	Лічильник електроенергії	2	Заводом-виробником не постачається
X1:1-6	Клемма ввідна силова КВС 6-50 кв.мм. сіра ІЕК	6	
X2:1-2	Клемма ввідна силова КВС 6-50 кв.мм. РЕ ІЕК	2	



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

						ЛК-ТР-04-ШСНО-146-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недоп.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					03.08		Р	1	1
Перевіив						Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

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



Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QF1	Автоматичний вимикач ВА-74Е, 630А	1	
QF2	Модульний автоматичний вимикач УСВ9-80М	1	
QS1	Рубильник РЕ19-39-311400 630А	1	
TA1-3	Трансформатор Т-0,66 600/5 (0.5s)	3	
SG1	Лічильник електроенергії	1	Заводом-виробником не постачається
PL1	Комутаційна колодка КП5 (25) А	1	

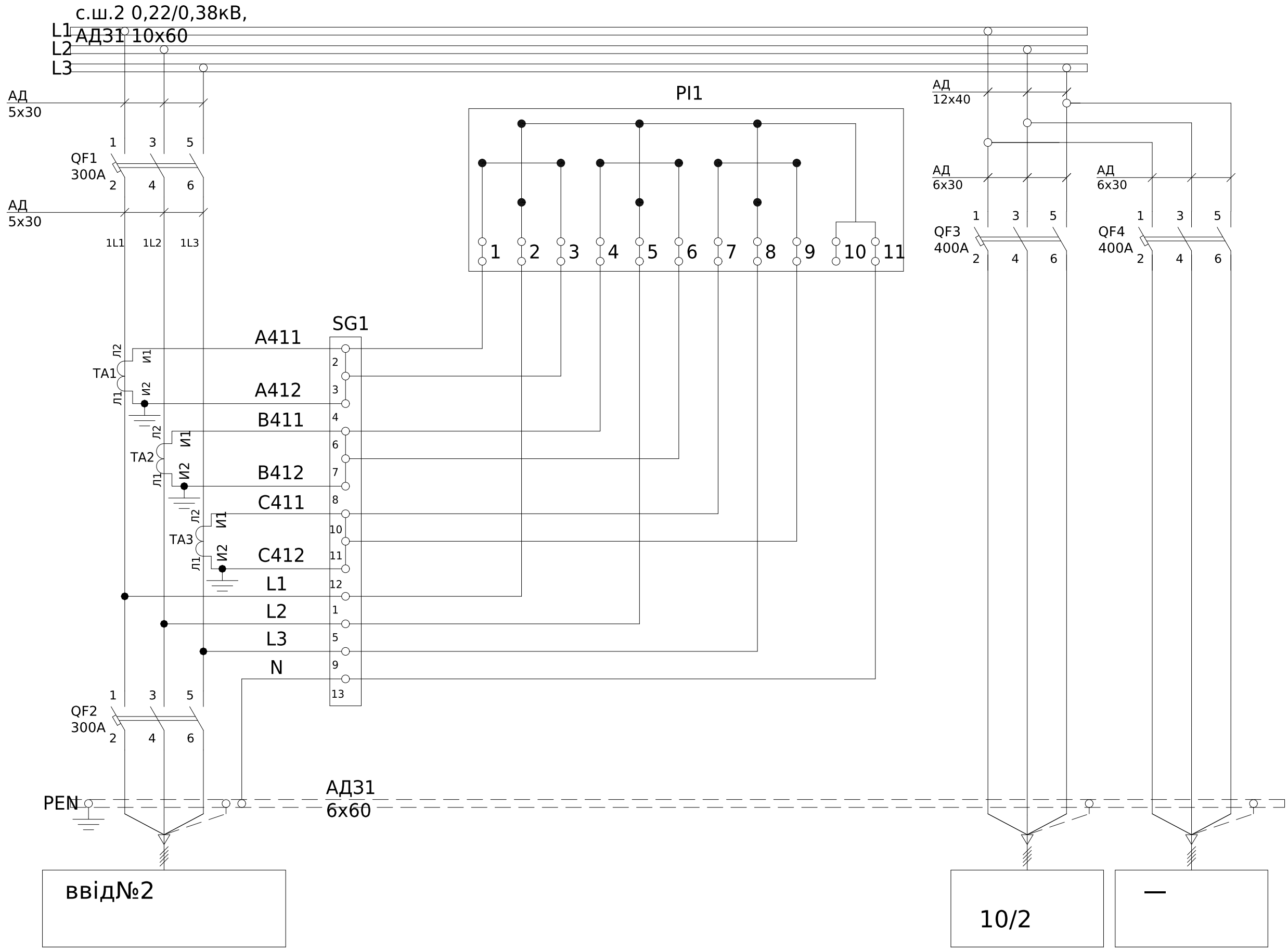
						ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					03.08		Р	1	1
Перевіив									
						Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

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

1	Порядковий номер панелі		1				2				3		4			
2	Номинальна напруга, В		380													
3	Номинальний струм, А		630													
4	Матеріал та переріз , сбірних шин		АД31 5х50													
5	Матеріал та переріз провідника (PEN)		АД31 5х50													
6																
7	Тип панелі		ЩО-90				ЩО-90				ЩО-90		ЩО-90			
8	Призначення панелі (напис в рамці)		Лінійна				Облікова				Ввіда		Обліково-лінійна			
9	Номер схеми електричної		ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01				ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01				ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01		ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01			
10	Тип комутуючого апарату	Рубильник	Тип	РПС-4	РПС-4	РПС-4	РПС-4	-	-	-	-	РЕ19-39	-	-	РПС-4	РПС-4
			Номинальный струм (In), А	400	400	400	400	-	-	-	-	630	-	-	400	400
		Автомат (запобіжник)	Тип	-	-	-	-	2хУСВ9-80М2хУСВ9-80М1А72-100				ВА74-E	2хУСВ9-80М	ВА74-400	-	-
			Номинальный струм (In), А	400	400	400	400	25	25	100	-	630	16	400	400	400
			Номинальный струм відключення Icu, кА при 380 (50 Гц) Уповільненого спрацювання	30	30	30	30	6	6	30	-	36	6	50	30	30
11	Межі уставок по роз'єднувача автомата		Уповільненого спрацювання	-	-	-	-	1 xlr C	1 xlr C	1 xlr (8-12)	-	(0,5-1) xlr (1,25-15)	1 xlr C	1 xlr (8-12)	-	-
12	Номинальний струм роз'єднувача автомата, I _n (плавкої вставки), А			400	400	400	400	25	25	100	-	In 630	16	In 300	400	400
13	Трансформатор струму		Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	T-0,66 кл.0,5S - 3шт. 600	-	T-0,66 кл.0,5S - 3шт. 300	-	-
14	Амперметр		Номинальный струм /5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Вольтметр		Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Шкала, В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Кількість та переріз кабелів			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Облік		Тип	-	-	-	-	місце	місце	-	місце	місце	-	ACE 6000 CL 0.5S AUTO5/10A	-	-
18	Назначення фідеру		Назва	10/1	. Ввід1	10/3	3	Існуючий споживач	Існуючий споживач	Баражі	Резерв	Ввід від 1Т	ТС-485	Ввід 1 160кВт (264,2А)	10/2	Ввід2

						ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата					
Розробив					03.08	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевішив								Р	1	1
						Опитувальний лист		ТОВ "ЛК Енергія"		

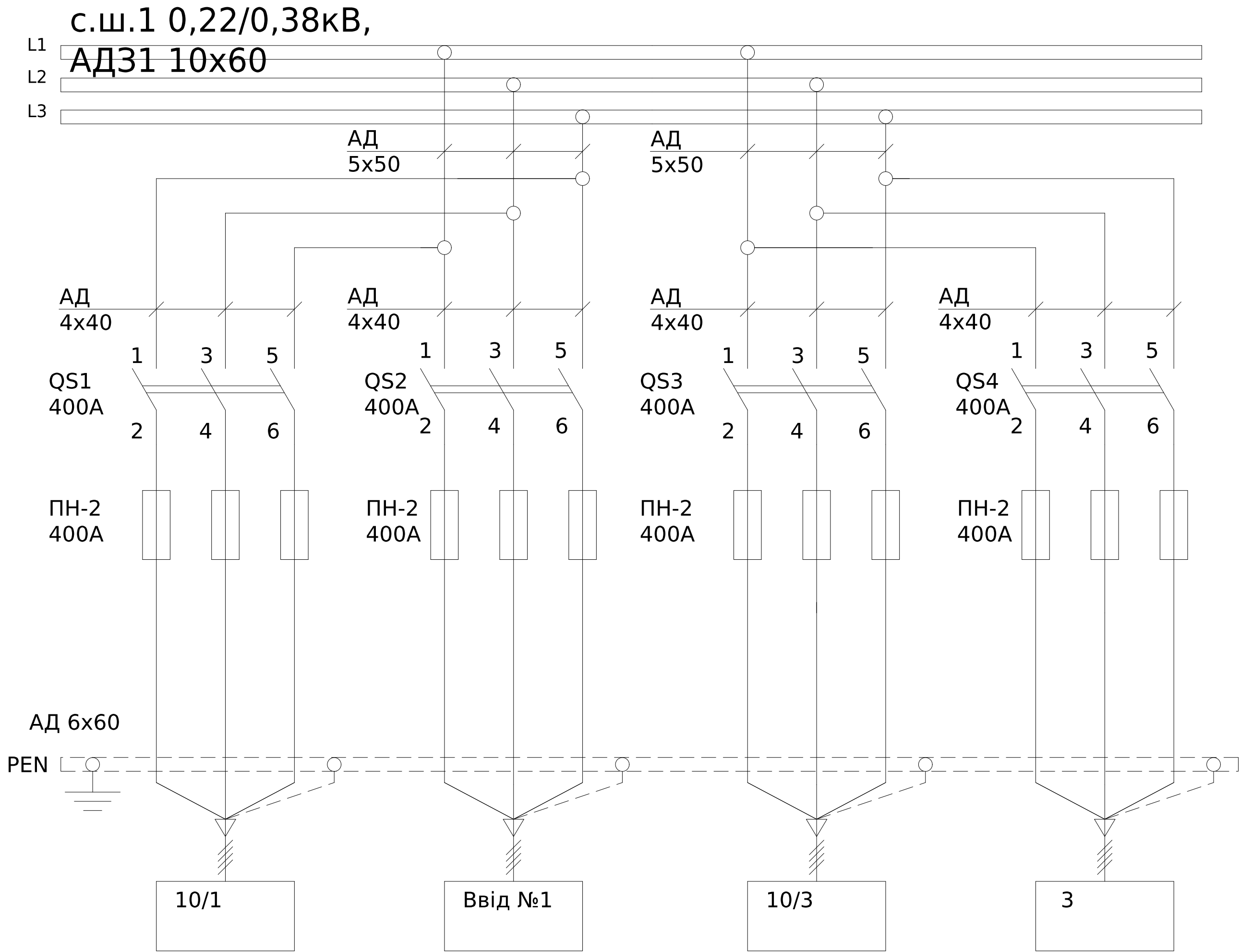
Погоджено:		Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.
узгодив				



Поз. позначення	Назва	Кількість	Додатковий коментар
QF1-2	Автоматичний вимикач ВА-74, 300А	2	
TA1-3	Трансформатор Т-0,66 300/5 (0.5s)	3	
SG1	Лічильник електроенергіїACE 6000 CL 0.5S AUTO5/10A	1	
PL1	Комутаційна колодка КП5 (25) А	1	
QF3-4	Автоматичний вимикач ВА-74, 400А, 3Р, 380В, 50кА	2	

						ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					03.08		Р	1	1
Перевішив						Схема електрична принципова	ТОВ"ЛК Енергія"		

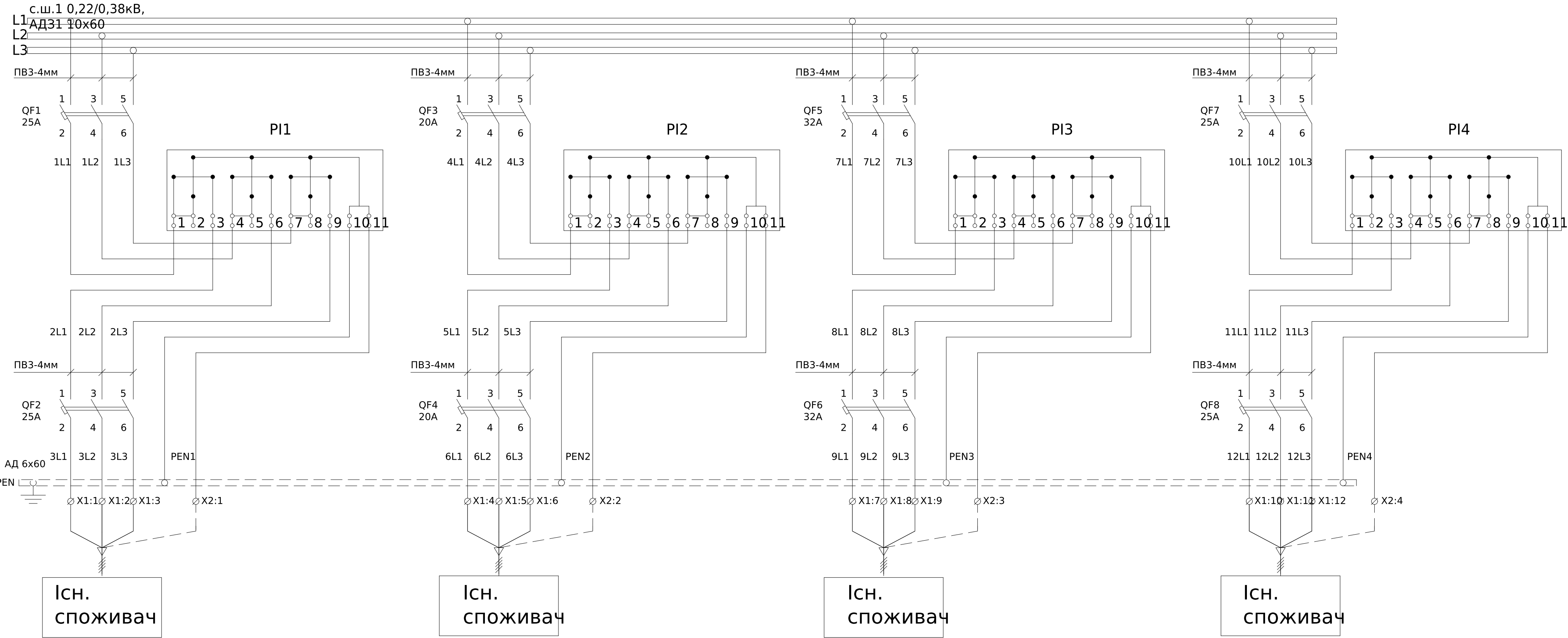
Погоджено:			
	узгодив		
Зам. інв. №			
Підпис і дата			
Інв. № об.			



Поз. позначення	Назва	Кількість	Додатковий коментар
QS1-4	Рубильник РПС-4 400А	4	
ПН-2	Запобіжник ПН22-400-00 УХЛЗ, 400А	12	

							ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					03.08			Р	1	1
Перевішив							Схема електрична принципова	ТОВ"ЛК Енергія"		

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

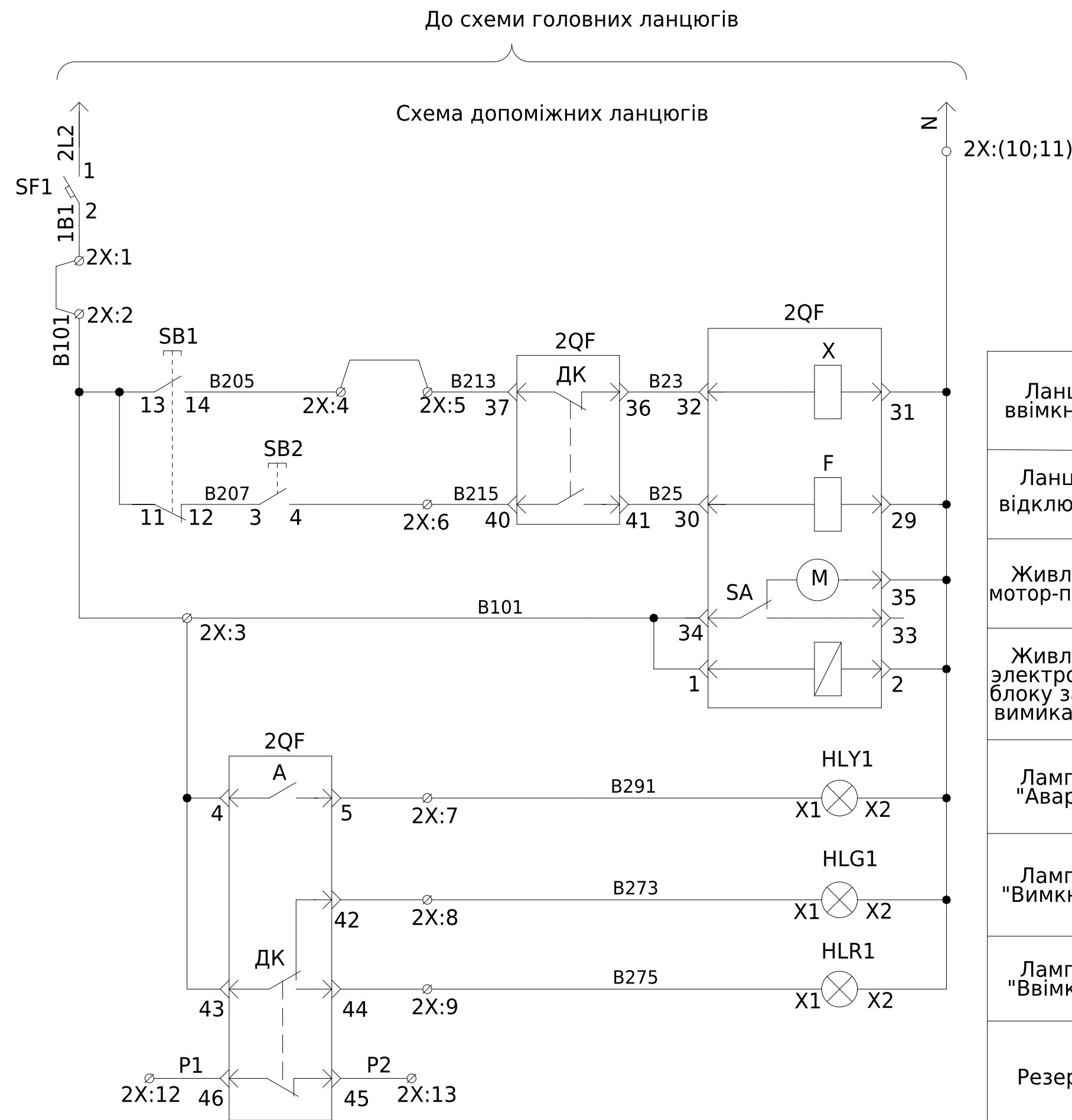
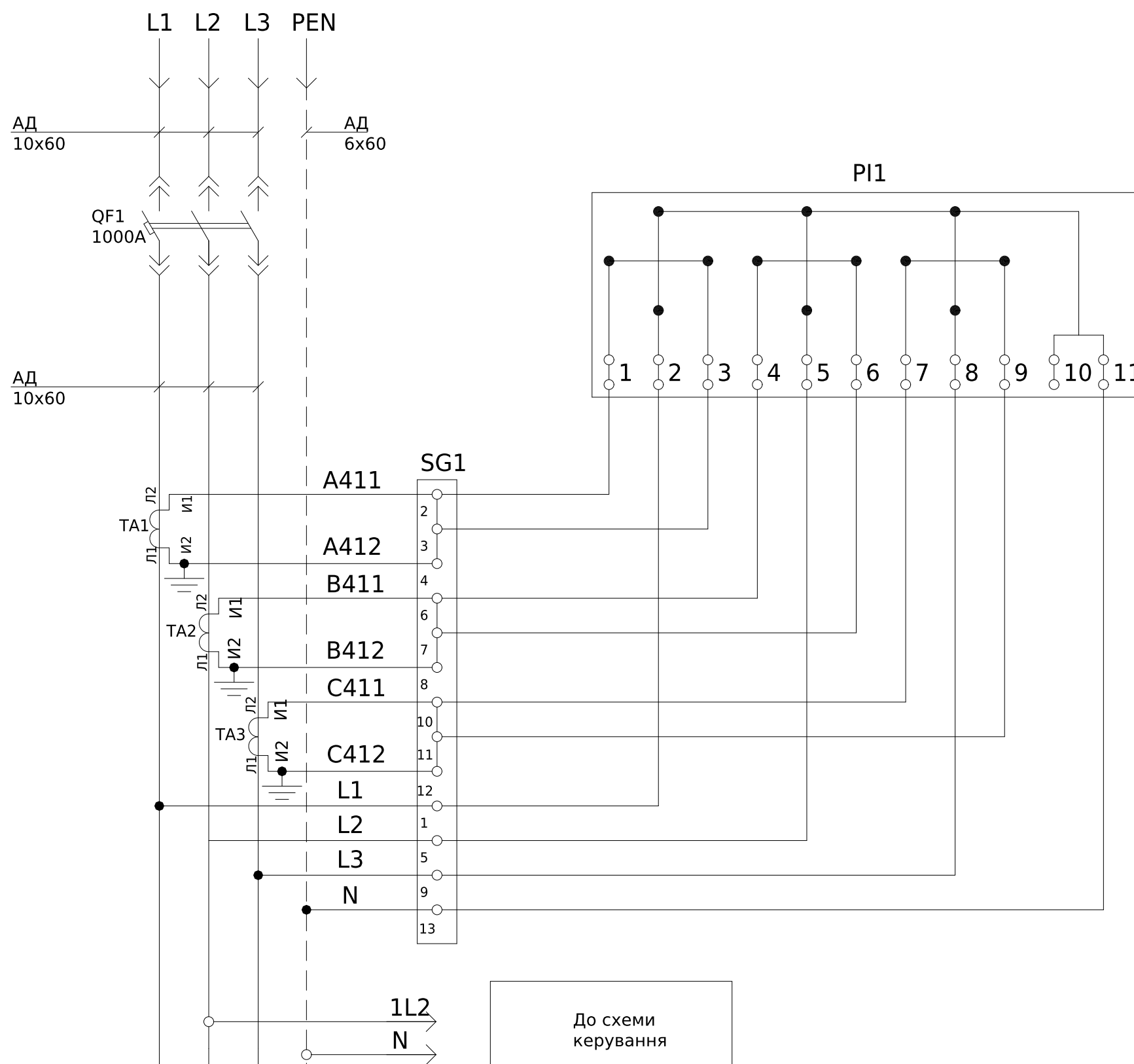


Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QF1-2, 7-8	Автоматичний вимикач ВА-71, 25А, 3Р, 380В, 20кА	4	
QF3-4,	Автоматичний вимикач ВА-71, 20А, 3Р, 380В, 20кА	2	
QF5-6	Автоматичний вимикач ВА-71, 32А, 3Р, 380В, 20кА	2	
PI1-4	Лічильник електроенергії	3	Заводом-виробником не постачається
X1:1-12	Клемма ввідна силова КВС 6-50 кв.мм. сіра ІЕК	6	
X2:1-4	Клемма ввідна силова КВС 6-50 кв.мм. РЕ ІЕК	2	

						ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№доп.	Підпис	Дата					
Розробив					03.08	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив								Р	1	1
						Схема електрична принципова		ТОВ "ЛК Енергія"		

Схема головних ланцюгів

Від силового тр-ра 2Т



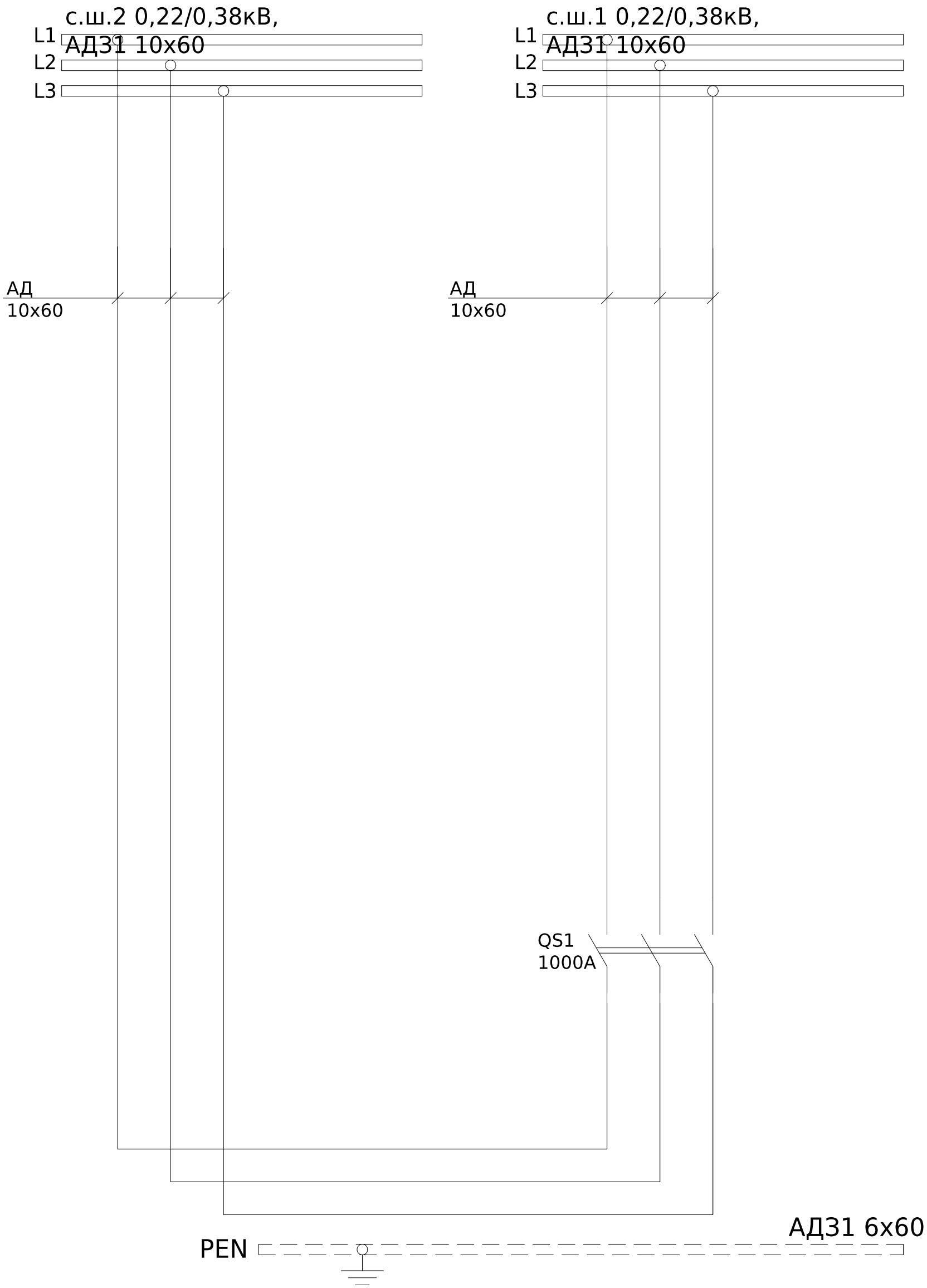
Поз. позначення	Назва	Кількість	Додатковий коментар
QF1	BA79E-2000, 1000A	1	
QF2	Модульний автоматичний вимикач УСВ9-80М, 3Р, 16А, 6кА тип С	1	
SF2	Модульний автоматичний вимикач УСВ9-80М, 1Р, 6А, 6кА тип С	1	
TA1-3	Трансформатор Т-0,66-1 1000/5 (0.5s)	3	
SG1	Лічильник електроенергії ACE 6000 CL 0.5S AUTO5/10A	1	
PL1	Комутаційна колодка КР5 (25) А	1	
HLR1	Лампа AD-22DS LED-матриця d22мм червоний	1	
HLG1	Лампа AD-22DS LED-матриця d22мм зелений	1	
HLY1	Лампа AD-22DS LED-матриця d22мм жовтий	1	
SB1	Кнопка SB-7 "Пуск"	1	
SB2	Кнопка SB-7 "Стоп"	1	
1X	UK 5 N Провідна клемма 3004362	15	

						ЛК-ТР-04-ШНО-146-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата					
Розробив					03.08	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив								Р	1	1
						Схема електрична принципова		ТОВ "ЛК Енергія"		

Формат (нестандартный)

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

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



Поз. позначення	Назва	Кількість	Додатковий опис
QS1	Рубильник РЕ19-41-311400 1000А	1	

						ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив					03.08	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив								Р	1	1
						Схема електрична принципова		ТОВ "ЛК Енергія"		

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

1	Порядковий номер панелі		1			2				3		4	
2	Номинальна напруга, В		380										
3	Номинальний струм, А		1000										
4	Матеріал та переріз , сбірних шин		АД31 10х60										
5	Матеріал та переріз проводів (PEN)		АД31 6х60										
6													
7	Тип панелі		ЩО-90			ЩО-90				ЩО-90		ЩО-90	
8	Призначення панелі (напис в рамці)		Обліково-лінійна			Лінійна				Ввіда		Секціонуюча	
9	Номер схеми електричної		ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01			ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01				ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01		ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01	
10	Тип комутуючого апарату	Рубильник	Тип	-	-	-	РПС-4	РПС-4	РПС-4	РПС-4	-	-	РЕ19-41
			Номинальный ток (In), А	-	-	-	400	400	400	400	-	-	1000
		Автомат (запобіжника)	Тип	BA74-400	BA74-400	BA74-400	-	-	-	-	BA79E-2000	2хУСВ9-80М	-
			Номинальный ток (In), А	400	400	400	400	400	400	400	1000	16	-
			Номинальный ток відключення Icu, кА при 380 (50 В)	50	50	50	30	30	30	30	80	6	-
11	Межі уставок по роз'єднувача автомата		Уповільненого спрацювання	1 xIr (8-12)	1 xIr (8-12)	1 xIr	-	-	-	-	(0,2-1) xIr (0,25-50)	1 xIr C	-
12	Номинальний струм роз'єднувача автомата, Ir (плавкої вставки), А		In	300	400	400	400	400	400	400	In (0,2-1) xIr	16	-
13	Трансформатор струму		Тип	T-0,66 кл.0,5S - 3шт.	-	-	-	-	-	-	T-0,66-1 кл.0,5S - 3шт.	-	-
			Номинальный ток /5A	300	-	-	-	-	-	-	-	1000	-
14	Амперметр		Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Номинальный ток /5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Вольтметр		Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Шкала, В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Кількість та переріз кабелів		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Облік		Тип	ACE 6000 CL 0.5S AUTO5/10A	-	-	-	-	-	-	ACE 6000 CL 0.5S AUTO5/10A	-	-
18	Назначення фідеру		Назва	Ввід 2 160кВт (264,2А)	-	—	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Ввід від 2Т	ТС-485	Секціонуючий роз'єднувач

							ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					03.08			Р	1	2
Перевірив						ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ		ТОВ "ЛК Енергія"		

1	Порядковий номер панелі		5		6				7				
2	Номинальна напруга, В		380						с.ш.1 0,22/0,38кВ, АД31 10х60				
3	Номинальний струм, А		1000										
4	Матеріал та переріз , сбірних шин		АД31 10х60										
5	Матеріал та переріз провідника нульового (PEN)		АД31 6х60										
6													
7	Тип панелі		ЩО-90		ЩО-90				ЩО-90				
8	Призначення панелі (напис в рамці)		Ввіда		Лінійна				Облікова				
9	Номер схеми електричної		ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01		ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01				ЛК-ТР-04-SHCHO-146-01				
10	Тип комутуючого апарату	Рубильник	Тип	-	-	РПС-4	РПС-4	РПС-4	РПС-4	-	-	-	-
			Номинальный струм (In), А	-	-	400	400	400	400	-	-	-	-
		Автомат (запобіжник)	Тип	ВА79Е-2000	2хУСВ9-80М	-	-	-	-	2хВА-71	2хВА-71	2хВА-71	2хВА-71
			Номинальный струм (In), А	1000	16	400	400	400	400	25	20	32	25
11	Межі уставок по роз'єднувача автомата (плавкої вставки), А	Номинальный струм відключення Icu, кА при 380 (50 Гц)	80	6	400	400	400	400	20	20	20	20	
		Уповільненого спрацювання	(0,2-1) xI _r	1 xI _r	-	-	-	-	1 xI _r (8-12)	1 xI _r (8-12)	1 xI _r (8-12)	1 xI _r (8-12)	
12	Номинальний струм роз'єднувача автомата, I _r (плавкої вставки), А		In (0,2-1) xI _r	16	400	400	400	400	In 25	In 20	In 32	In 25	
13	Трансформатор струму	Тип	T-0,66-1 кл.0,5S - 3шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Номинальний струм /5А	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Амперметр	Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Номинальный струм /5А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Вольтметр	Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Шкала, В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	Кількість та переріз кабелів		-		-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Облік		Тип	ACE 6000 CL 0.5S AUTO5/10A	-	-	-	-	Місце	Місце	Місце	Місце	
18	Назначення фідеру		Назва	Ввід від 1Т	ТС-485	Банк	Ліхтарі	15, 15а	11, 13	Існуючий споживач	Існуючий споживач	Існуючий споживач	Існуючий споживач

