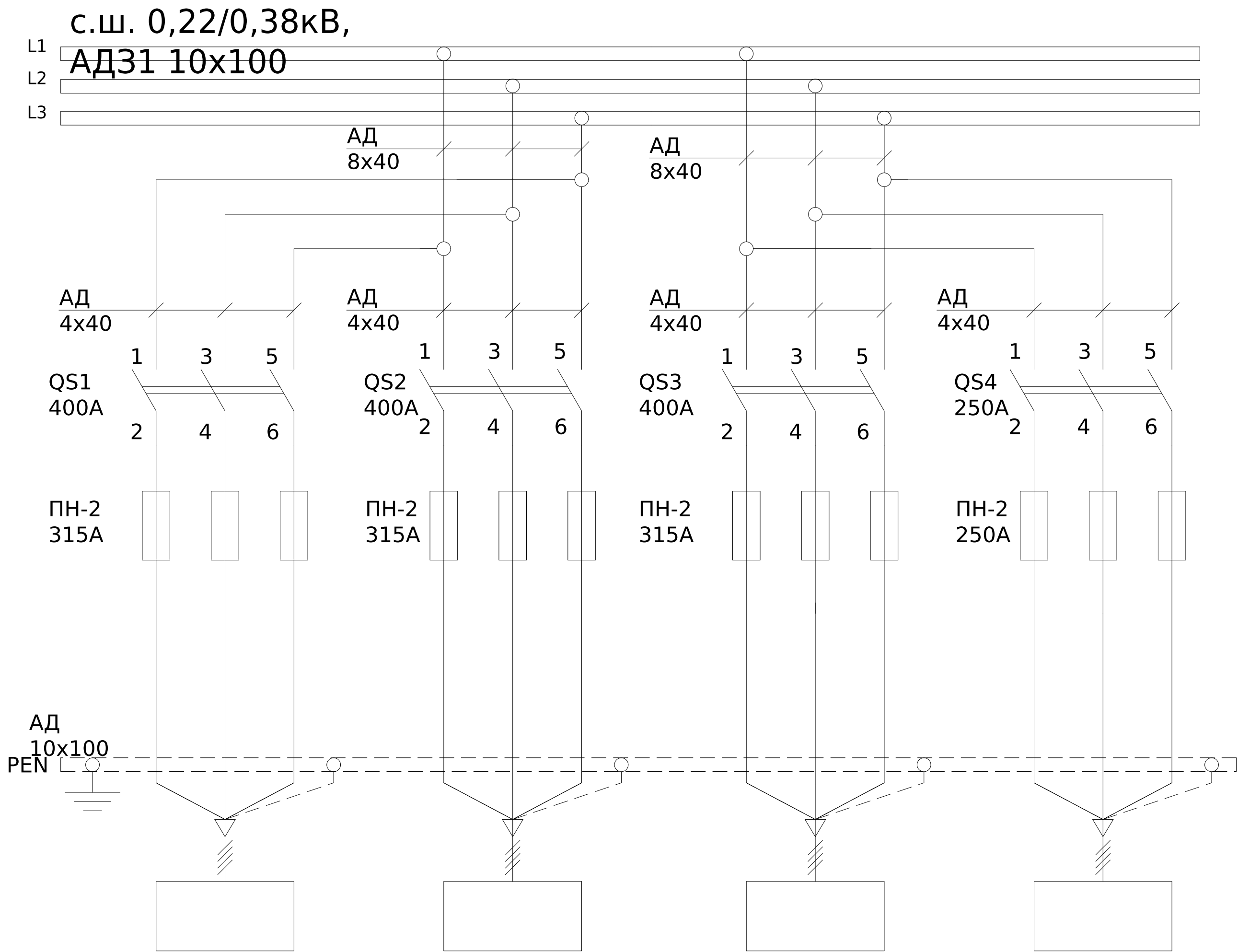


Погоджено:		Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.
узгодив				



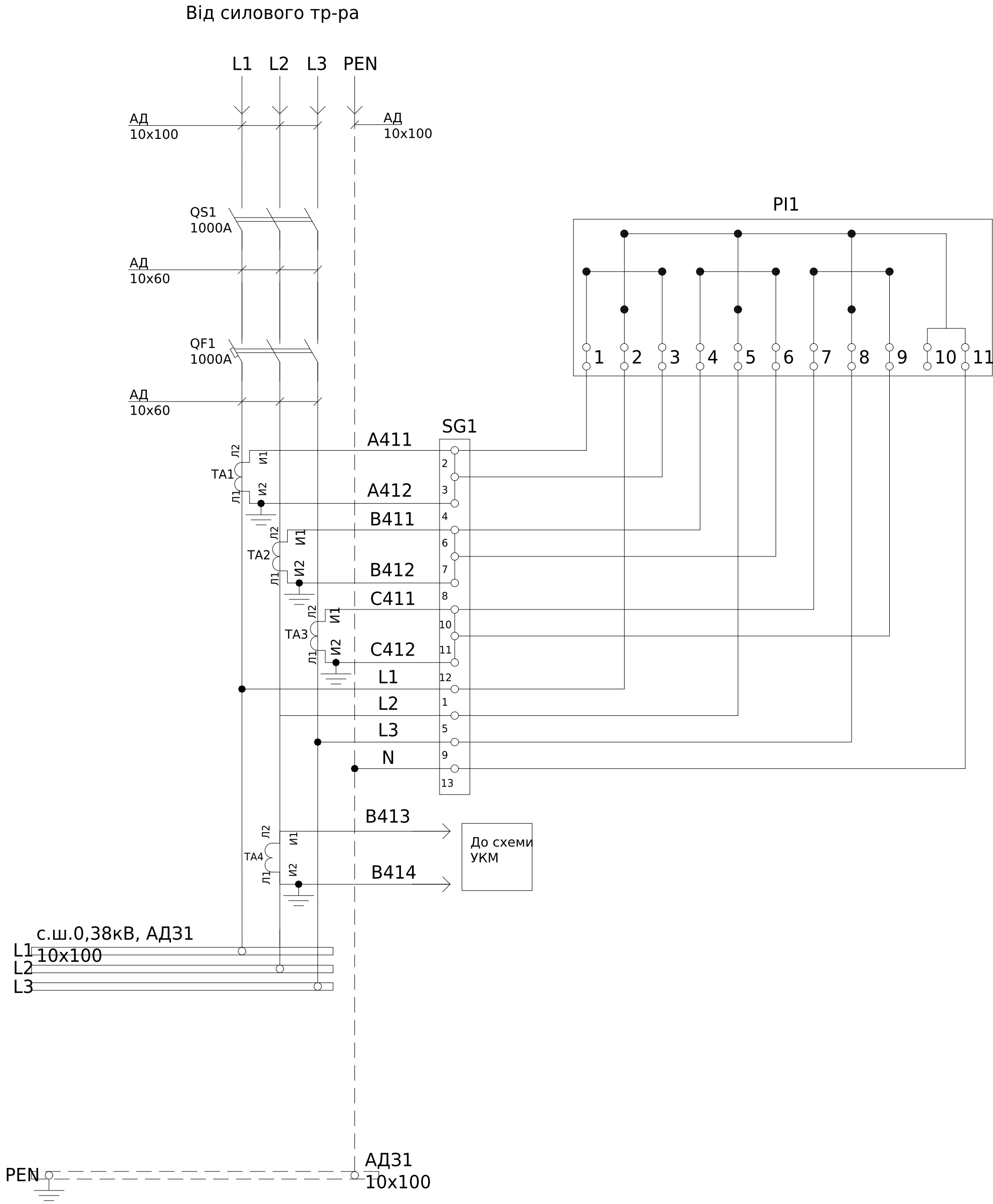
Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
QS1-3	Рубильник РПС-4 400А	3	
QS4	Рубильник РПС-2 250А	1	
ПН-2	Предохранитель ПН22-400-00 УХЛЗ, 315А	9	
ПН-2	Предохранитель ПН22-250-00 УХЛЗ, 250А	3	

						ЛК-ТР-10-КТР-052-01			
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:		Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.
узгодив				

- Монтаж токових ланцюгів виконати ²;
проводом ПВ-3 2,5мм²;
- Монтаж допоміжних ланцюгів виконати ²;
проводом ПВ-3 0,75мм²;

Схема головних ланцюгів

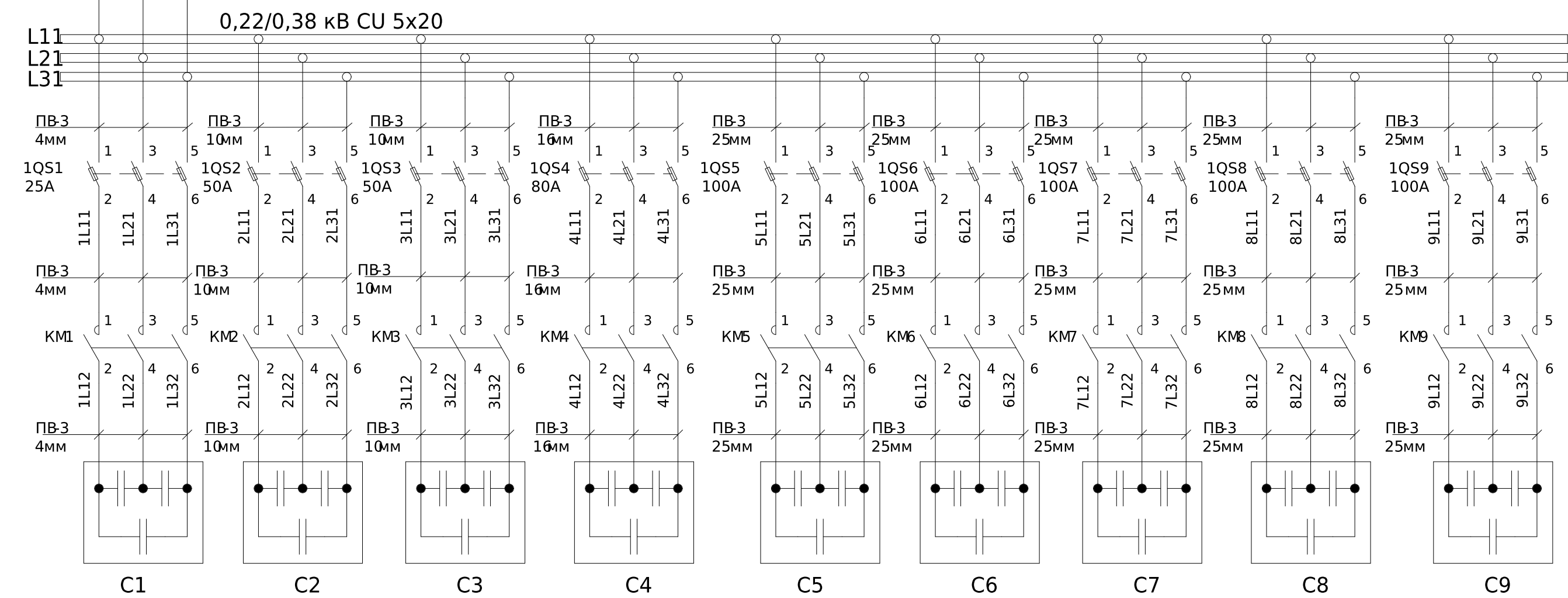
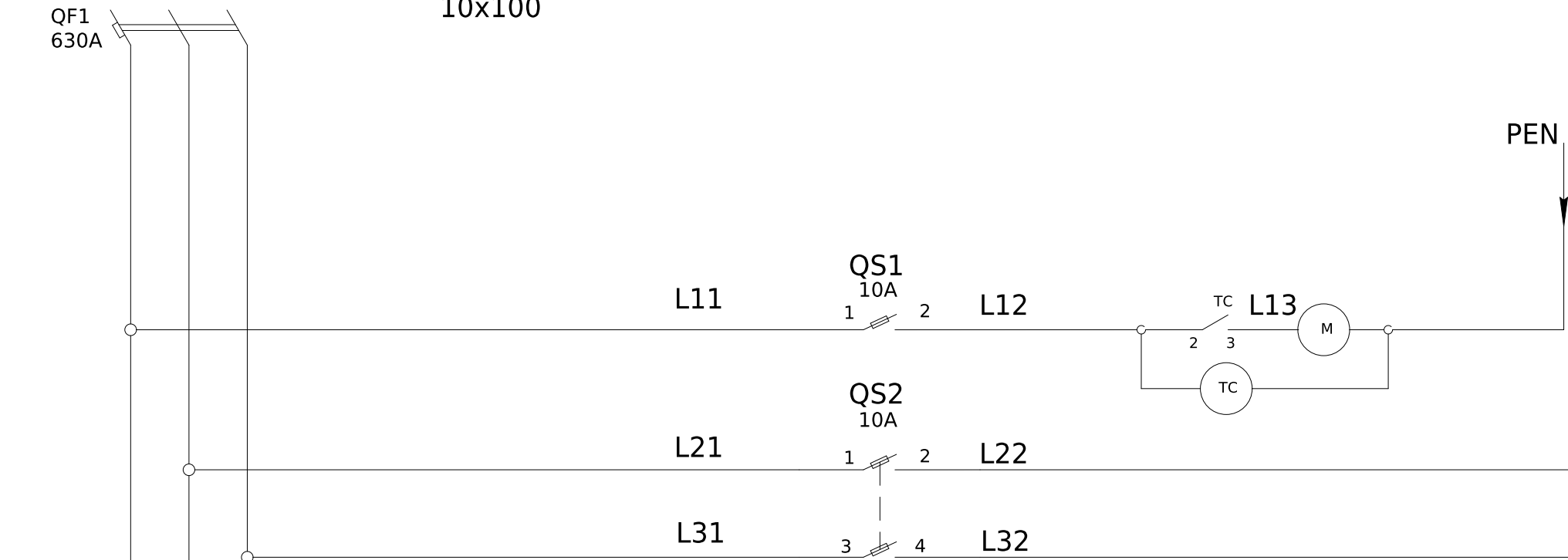
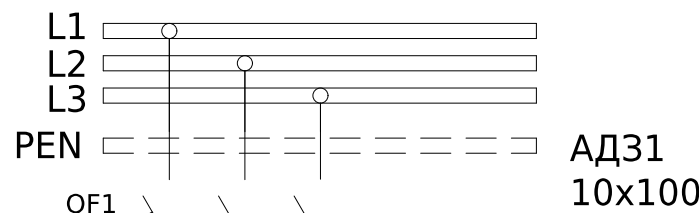


Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QS1	РЕ19-41-311400 1000А	1	
QF1	ВА55-41-344710-1000А	1	
QF2	Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка С ИЭК	1	
TA1-3	Трансформатор Т-0,66-1 1000/5 (0.5s)	3	
TA4	Трансформатор Т-0,66-1 1000/5 (0.5)	1	
PL1	Лічильник електроенергії Gama 300 G3B 147.240.F17 5А з модемом MCL5.10	1	Заводом-виробником не постачається
SG1	Комутаційна колодка КП5 (25) А	1	

						ЛК-ТР-10-КТР-052-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив					03.08	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив								Р	1	1
						Схема електрична принципова		ТОВ "ЛК Енергія"		

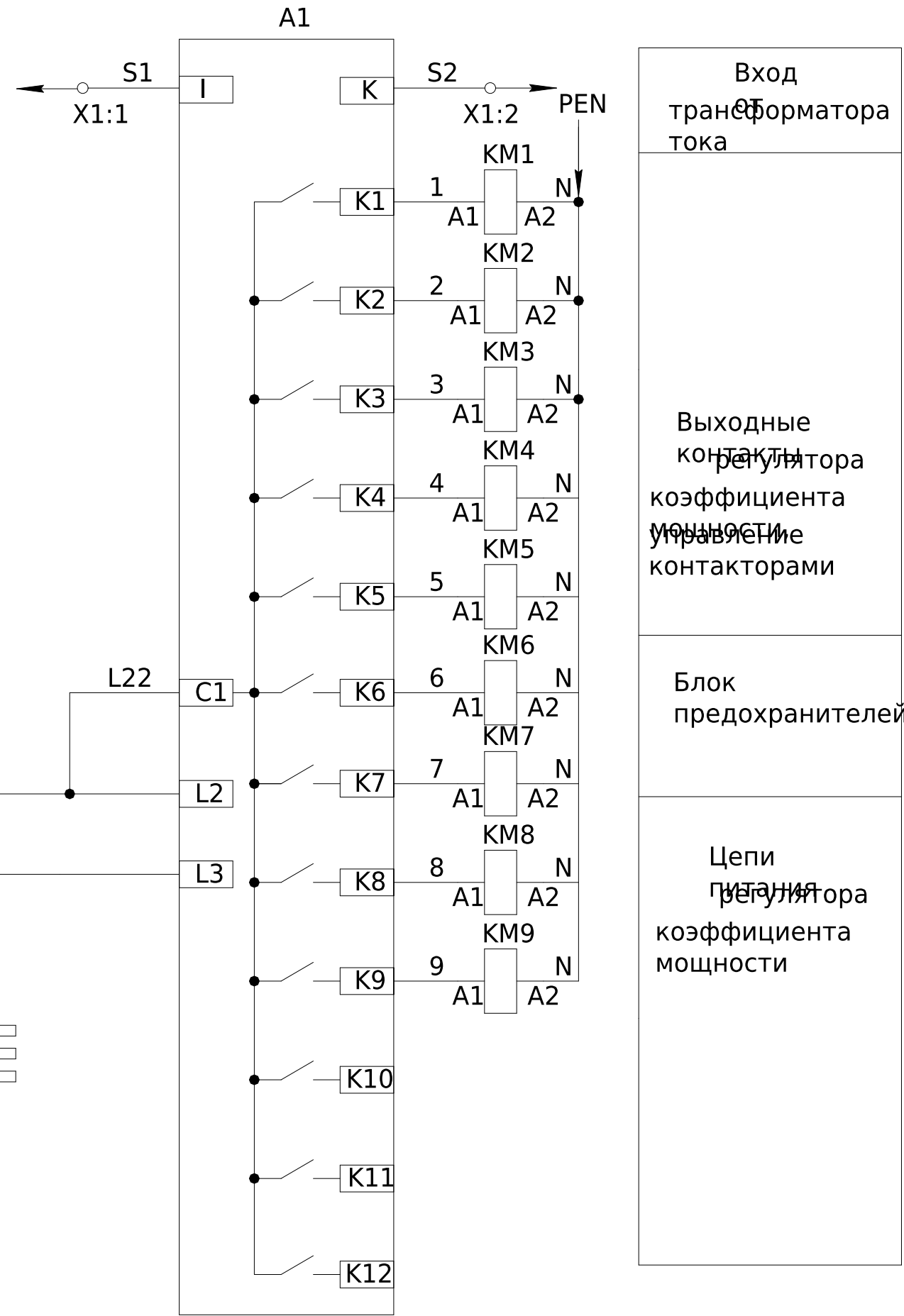
Погоджено:			Зам. інв. №			Підпис і дата			Інв. № об.
	узгодив								

СШ АД31 10x100 0.4кВ РУ 0.4 КТП 1



X1	УКМ				
A1:l	S1	1			TA4:И1
A1:k	S2	2			TA4:И2

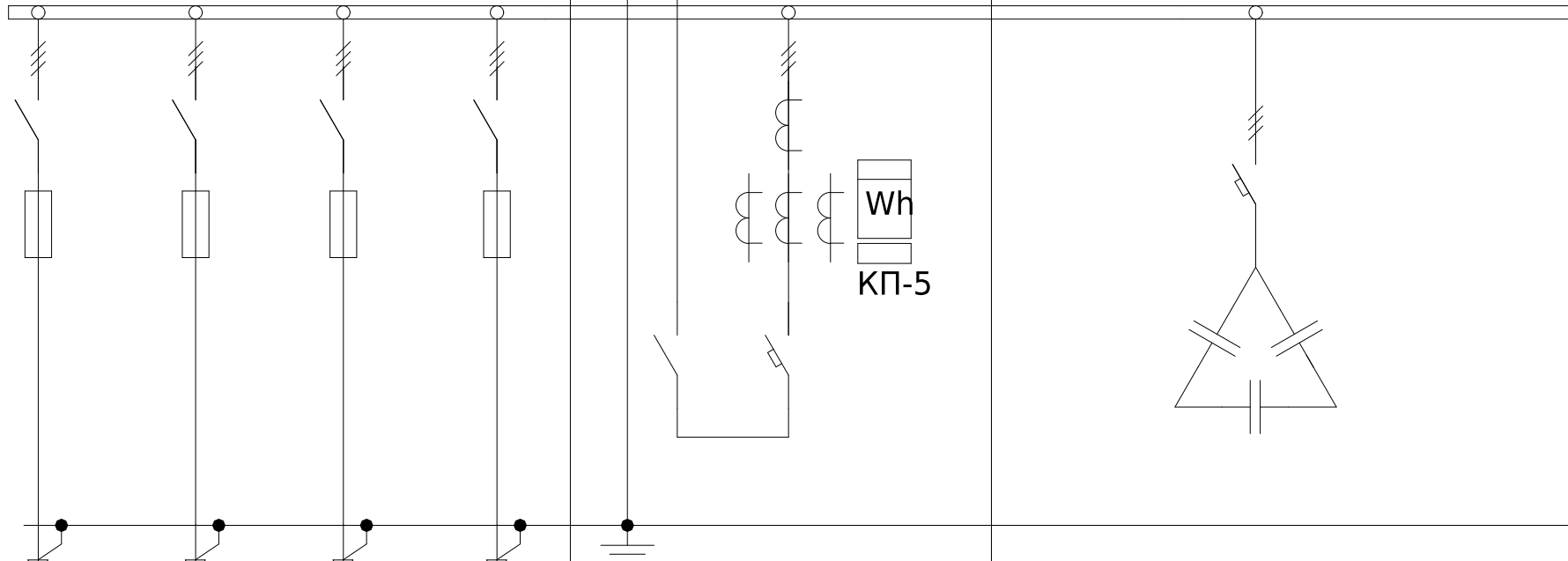
- Монтаж токовых ланцюгів виконати 2;
проводом ПВ-3 2,5мм
Монтаж допоміжних ланцюгів виконати 2;
проводом ПВ-3 0,75мм



Вход трансформатора тока
Выходные контакты регулятора коэффициента мощности контакторами
Блок предохранителей
Цепи управления регулятора коэффициента мощности

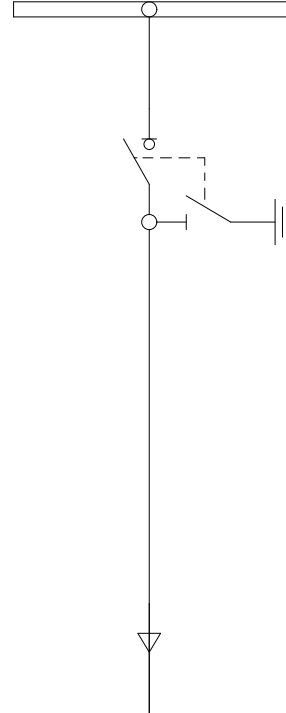
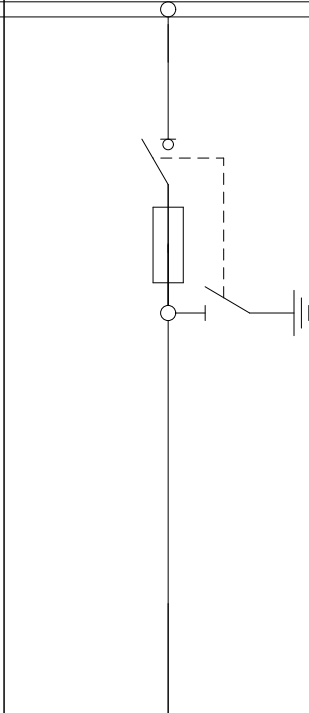
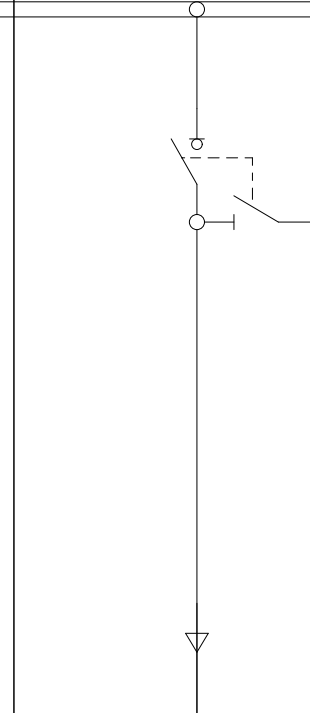
						ЛК-ТР-10-КТР-052-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив					01.05	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив							Р	1	2
						Схема електрична принципова	ТОВ «ЛК Енергія»		

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

1	Порядковий номер панелі		1	2				3		
2	Номинальна напруга, В		380				C-B-A-PEN			
3	Номинальний струм, А		1000							
4	Матеріал та переріз , сбірних шин		АД31 10х100							
5	Матеріал та переріз проводника (PEN)		АД31 10х100							
6										
7	Тип панелі		ЩО-90				ЩО-90			
8	Призначення панелі (напис в рамці)		Лінійна				Ввіда			
9	Номер схеми електричної		ЛК-ТР-10-КТР-052-01				ЛК-ТР-10-КТР-052-01			
10	Тип комутуючого апарату	Рубильник	Тип	РПС-400	РПС-400	РПС-400	РПС-400	РЕ19-41	-	
			Номинальный струм (In), А	400	400	400	250	1000	-	
		Автомат (запобіжник)	Тип	-	-	-	-	BA55-41-344710-1000A		BA-51-39
			Номинальный струм (In), А	-	-	-	-	1000		630
			Номинальный струм відключення Icu, кА при 380 (50 Гц)	-	-	-	-	55		30
			Уповільненого спрацювання	-	-	-	-	(0,36-1) xI _r		630
11	Межі уставок по розчеплювача автомата		Миттєвого спрацювання	-	-	-	-	(1-10) xI _n	(8-12) I _n	
12	Номинальний струм розчеплювача автомата, I _g (плавкої вставки), А		315	315	315	250	(0,36-1) xI _r	630		
13	Трансформатор струму		Тип	-	-	-	-	T-0,66-2 кл.0,5S - 4шт.	-	
			Номинальний струм /5A	-	-	-	-	1000	-	
14	Амперметр		Тип	-	-	-	-	-	-	
			Номинальный струм /5A	-	-	-	-	-	-	
15	Вольтметр		Тип	-	-	-	-	-	-	
			Шкала, В	-	-	-	-	-	-	
16	Кількість та переріз кабелів		-	-	-	-	-	-	-	
17	Облік		Тип	-	-	-	-	GAMA 300 G3B 147.240.F17 5A	-	
18	Назначення фідеру		Назва	-	-	-	-	Ввід-Т	-	

						ЛК-ТР-10-КТР-052-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив					03.08	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив								Р	1	1
						Опитувальний лист		ТОВ "ЛК Енергія"		

Погоджено:		
узгодив		
Зам. інв. №		
Інв. № об.		

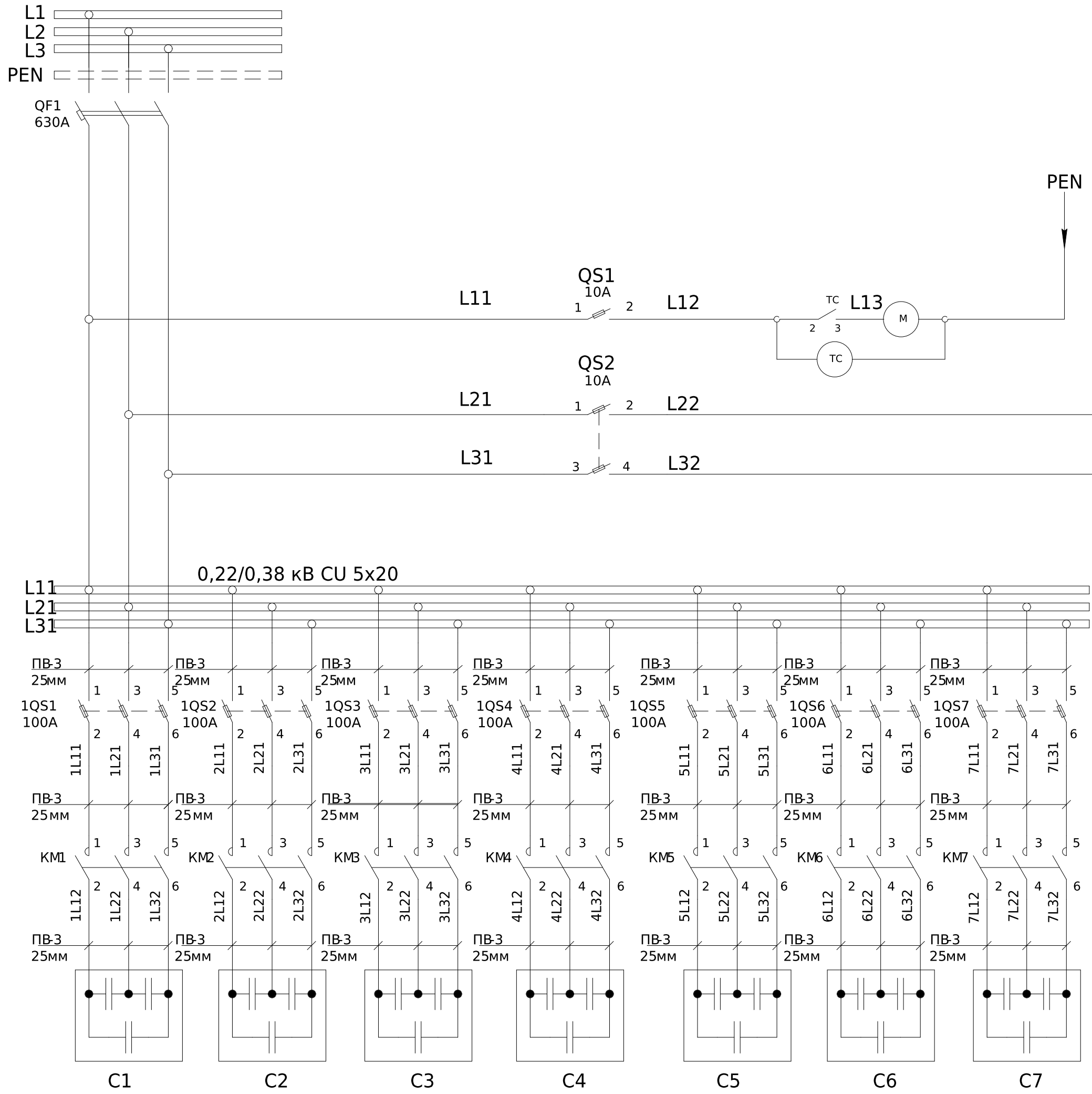
№ п/п	Запрашиваемые данные	КСО-Е-393				
1	Ном. напряжение	6 кВ				
2	Ном. ток сборных шин	630 А	АД31 50x5			
3	Ном. ток отключения	-				
4	Схемы первичных соединений					
5	Номер камеры по плану			1	2	3
6	Назначение камеры			Вводная 1	T1	Вводная 2
7	Номер схемы главных цепей*			КСО-Е-393-03	КСО-Е-393-04	КСО-Е-393-03
8	Номер схемы вспомогательных цепей			-	-	-
9	Тип разъединителя/выключателя нагрузки			ВНР ПА/ЕL-ПР	-	ВНР ПА/ЕL-ПР
10	Тип и номинальный ток выключателя, А			-	-	-
11	Напряжения электромагнитов включения и отключения, В			-	-	-
12	Трансформатор тока	Тип/Ктт		-	-	-
		кратность К10ном/Класс точности		-	-	-
14				-	-	-
15	Фазы в которых установлены трансформаторы тока			-	-	-
16	Тип трансформатора собственных нужд			-	-	-
17	Силовые предохранители (номинальное напряжение и ток, кВ и А)			-	ПТ 013-10-80 20 У3	-
18	Количество кабелей			-	-	-
19	Количество тр-ов тока нулевой последовательности			-	-	-
22	Защита и автоматика	Максимально-токовая		-	-	-
		Токовая отсечка		-	-	-
		Земляная защита		-	-	-
		Перегрузка		-	-	-
		Газовая		-	-	-
		Преобразователь тока/напряжения		-	-	-
25	Напряжение эл.магнита откл. независимого расцепителя, В			-	-	-
26	Ток срабатывания эл.магнита откл. для схемы с дешунтированием, А			-	-	-
27	Тип ОПН			-	-	-
28	Наличие подогревателей в релейном шкафу			-	-	-
29	Наличие учета			-	-	-
30	Панель центральной сигнализации ЦС/Панель АВРСН			-	-	-

						ЛК-ТР-10-КТР-052-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
Розробив					03.08	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевіив							Р	1	1
						Опитувальний лист	ТОВ "ЛК Енергія"		

Поз. позначення		Назва	Кількість	Дов. повнення
		<u>Вимикач автоматичний</u>		
QF1		Вимикач автоматичний 630А	1	
		<u>Блок запобіжників</u>		
QS1		Блок запобіжників 1Р10А	1	
QS1		Блок запобіжників 2Р10А	1	
1QS1		Блок запобіжників 3Р25А	1	
1QS2-1QS3		Блок запобіжників 3Р50А	2	
1QS4		Блок запобіжників 3Р80А	1	
1QS5-1QS9		Блок запобіжників 3Р100А	5	
		<u>Контактори</u>		
KM1		Контактор (10кВАр, 400-440V)	1	
KM2-KM3		Контактор (20кВАр, 400-440V)	2	
KM4		Контактор (30кВАр, 400-440V)	1	
KM5-KM9		Контактор (40кВАр, 400-440V)	5	
		<u>Конденсаторні батареї</u>		
C1		Конденсаторна батарея 10kVAr (400V)	1	
C2-C3		Конденсаторна батарея 20kVAr (400V)	2	
C4		Конденсаторна батарея 30kVAr (400V)	1	
C5-C9		Конденсаторна батарея 40kVAr (400V)	5	
		<u>Регулятор реактивної</u>		
A1		Регулятор реактивної потужності 12 рівнів	1	
X1:1-X1:2		Клемник + кришка	2	
ТС		Терморегулятор	1	
М		Вентилятор	1	
Інв. № об.		Зм. інв. №		Зам. інв. №
Підпис і дата		Підпис і дата		Підпис і дата

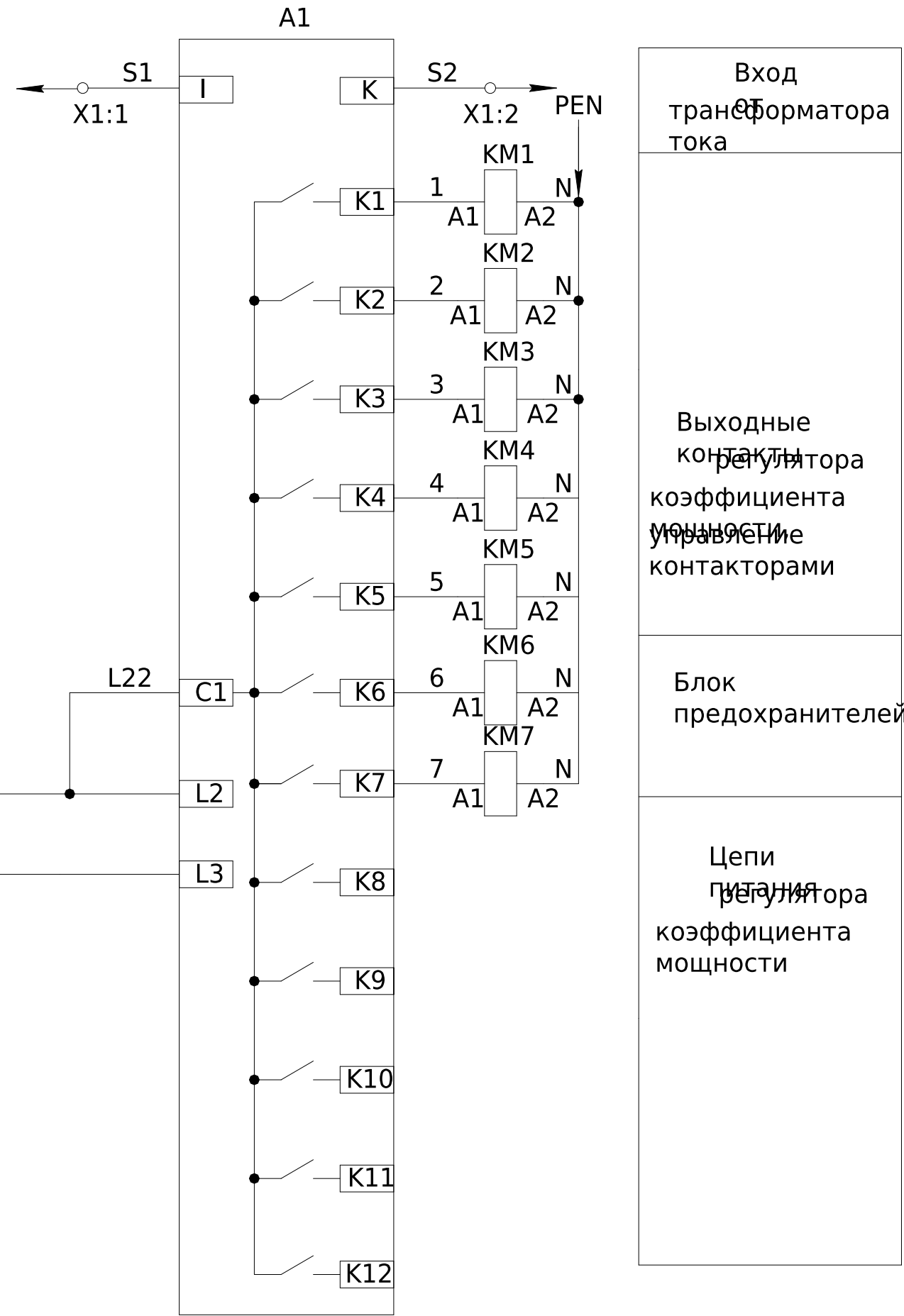
Погоджено:		Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.
	узгодив			

СШ АД31 10x100 0.4кВ РУ 0.4 КТП 1



X1	УКМ			
A1:l	S1	1		TA4:И1
A1:k	S2	2		TA4:И2

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



						ЛК-ТР-10-КТР-052-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					01.05		Р	1	2
Перевіив						Схема електрична принципова	ТОВ «ЛК Енергія»		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Поз. позначення	Назва	Кількість	Дововнення
	<u>Вимикач автоматичний</u>		
QF1	Вимикач автоматичний 630А	1	
	<u>Блок запобіжників</u>		
QS1	Блок запобіжників 1Р10А	1	
QS1	Блок запобіжників 2Р10А	1	
1QS1- 1QS7	Блок запобіжників 3Р100А	7	
	<u>Контактори</u>		
KM1-KM7	Контактор (40кВАр, 400-440V)	7	
	<u>Конденсаторні батареї</u>		
C1-C7	Конденсаторна батарея 40kVAr (400V)	7	
	<u>Регулятор реактивної</u>		
A1	Регулятор реактивної потужності 12 рівнів	1	
X1:1-X1:2	Клемник + кришка	2	
ТС	Терморегулятор	1	
М	Вентилятор	1	

						ЛК-ТР-10-КТР-052-01	Арк.
							2
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		