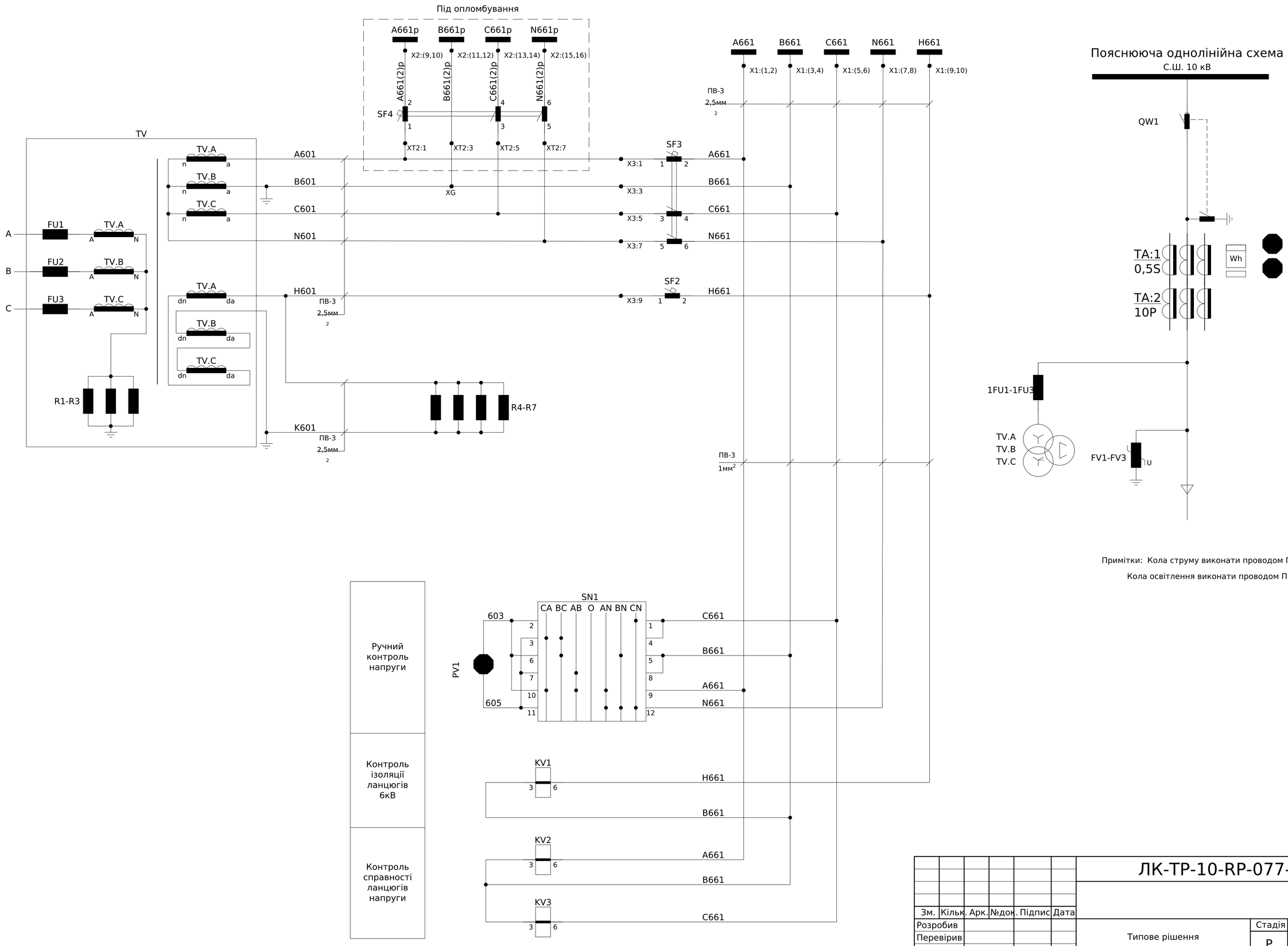


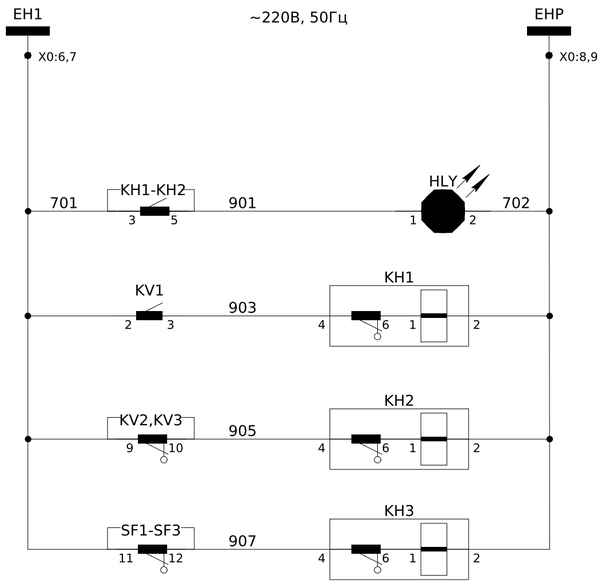
Примітки: Кола струму виконати проводом ПВ-3 2,5мм^2.

Кола освітлення виконати проводом ПВ-3 1мм^2.

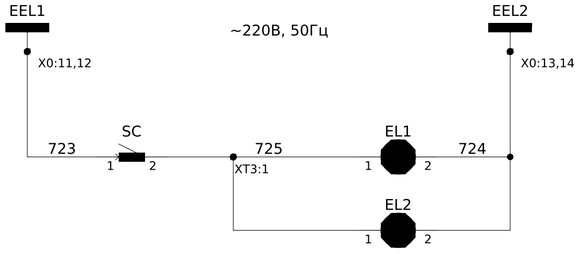
Погоджено:	
узгодив	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ЛК-ТР-10-RP-077-01		
Розробив						Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив							Р	1	4
						Схема електрична принципова	ТОВ"ЛК Енергія"		

Формат А2



Шинки сигналізації ~220В, 50Гц
"Вказівник не піднят"
Сигнал "Земля в мережі 6кВ"
Несправність кіл напруги
Автомат ТН вимкнено



Шинки освітлення ~220В, 50Гц
Освітлення силового відсіку
Освітлення релейного відсіку

До ком.№1
КВВГ 10х1,5мм^2

X0	Шинки		
EC1	1		
	2		
EC2	3		
	4		
	5		
EH1	6	701	KH1:3
	7		
EH2	8	702	HLY:2
	9		
	10		
EEL1	11	723	SC:1
	12		
ELL2	13	724	EL1:2
	14		
	15		

X1	Шинки		
A661	1		SF3:2
	2		
B661	3		X3:3
	4		
C661	5		SF3:4
	6		
N661	7		SF3:6
	8		
H661	9		SF2:2
	10		

Під опломбування

X2	Шинки		
X3:1	1	A601	SF4:1
	2		
X3:3	3	B601	
	4		
X3:5	5	C601	SF4:3
	6		
X3:7	7	N601	SF4:5
	8		
A661p	9	A661p	SF4:2
	10		
B661p	11	B661p	
	12		
C661p	13	C661p	SF4:4
	14		
N661p	15	N661p	SF4:6
	16		

XT1	Вимірювальні кола		
TAA:2S1	1		SG1:2
TAB:2S1	2		SG1:6
TAC:2S1	3		SG1:10
TAA:2S2	4		SG1:3
TAB:2S2	5		SG1:8
TAC:2S2	6		SG1:11
	7		
	8		
TAA:1S1	9		PA1:1
TAB:1S1	10		PA1:2
TAC:1S1	11		
TAA:1S2	12		
TAB:1S2	13		
TAC:1S2	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		

X3	Шинки		
TV.A:a	1	A601	SF3:1
	2		
TV.B:a	3	B601	X1:3
	4		
TV.C:a	5	C601	SF3:3
	6		
TV.C:n	7	N601	SF3:5
	8		
TV.A:da	9	H601	SF2:2
	10		

Примітки:
1) монтаж кіл керування, сигналізації та освітлення виконати проводом ПВ-3 1мм^2, якщо не вказано інше.

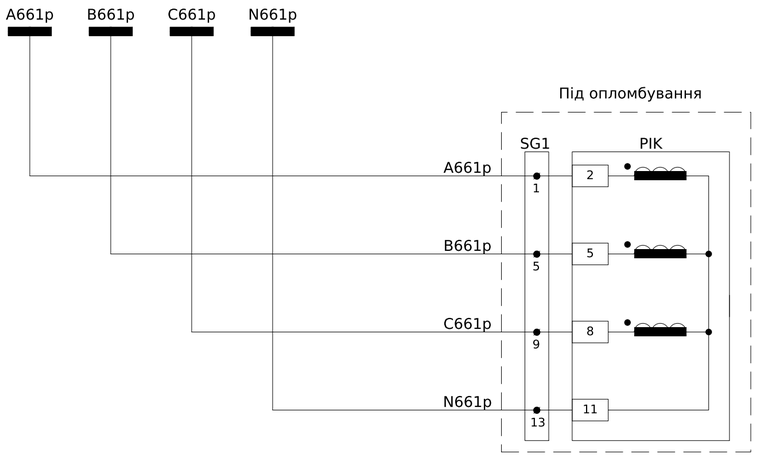
HLY	KH1	KH2	KH3
Вказівник не піднято	Земля в мережі 6кВ	Несправність кіл напруги	Автомат ТН вимкнено

SN1

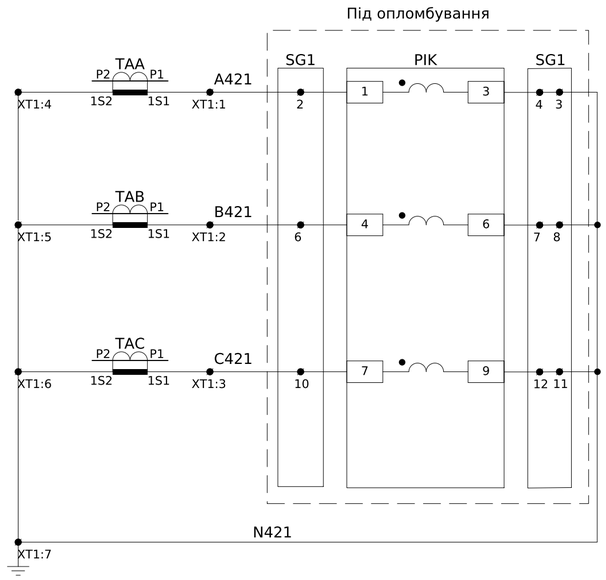
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ЛК-ТР-10-RP-077-01	Арк. 2

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

Формат А2



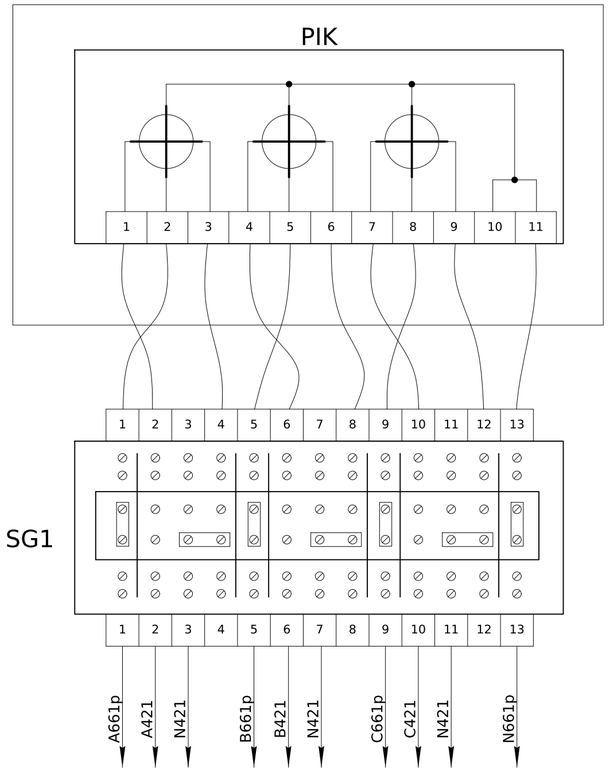
Кола напруги комерційного обліку

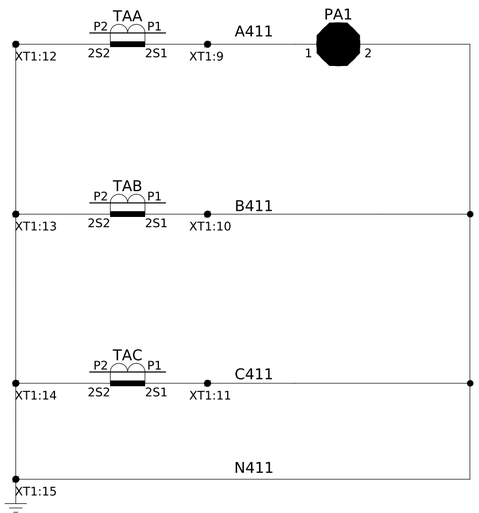


Обмотка №1

Кола струму комерційного обліку

Схема підключення лічильника





Обмотка №2

Струмові кола виміру

Примітки: Кола струму виконати проводом ПВ-3 2,5мм^2.

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ЛК-ТР-10-RP-077-01	Арк. 3

Формат А2

Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
	Високовольтний відсік:		
QW1	Вимикач навантаження ВНР РА/EL-ПР-ОЗ-10-630-25-У2	1	
TAA,TAB,TAC	Трансформатор струму TCS2-12-00.01.3-15//5-0,5SFS3//10P7-10//15	3	
FV1-FV3	Обмежувач перенапруги ОПНп-10/12/10/550/IV/УХЛ1	3	
SC	Вимикач накл. 1клав. SD-10 Simply ELM 41-0001	1	
EL1	Лампа МО 36-40-11 E27a ман.пал.о/п x100 Ickra Манжетна	1	
TV	Трансформатор напруги 3xIVS1F-1.1.1-10000:√3/100:√3/100:3-50/0.5-150/3P(400 BA)	1	
-	Резистор R1-R3 у комплекті	3	
	Релейний відсік (двері):		
HLY	Світлодіодна лампа AD-22DS LED d22мм жовта 230В	1	
KH1-KH3	Реле РЭУ11-11-5-40У3, 220 В, 50 Гц	3	
PA1	Амперметр ЭА 0302 75/5 кл.т.2,5	1	
PV1	Вольтметр ЭВ-0302.10 0-12,5 кВ	1	
SN1	Перемикач кулачковий 4G16-66-U-R114	1	
SG1	Комутаційна колодка КП5 (25) А	1	
PIK	SL7000	1	
	Релейний відсік:		
R4-R7	Резистор С5-35-100-100, 100Вт, 100 Ом	4	
KV1	Реле максимальної напруги НЛ-6А-1 (00,24..220В, 50Гц)	1	
KV2, KV3	Реле мінімальної напруги НЛ-7 100В, 50 Гц, 40-90В	2	
SF2	ВА47-29 1Р 2А 4,5кА х-ка С	1	
-	Додатковий контакт КС-47 новая серія	1	
SF3	ВА47-29 3Р 3А 4,5кА х-ка С	1	
-	Додатковий контакт КС-47 новая серія	1	
SF4	ВА47-29 3Р 3А 4,5кА х-ка С	1	
-	Додатковий контакт КС-47 новая серія	1	
-	Бокс КМПн 2/4 на 4 мод.	1	
-	Клема з розмикачем UT 4-QUATTRO-MT	1	XG
-	Кришка торцева D-UT 2,5/4-QUATTRO	1	XG
EL2	Лампа МО 36-40-11 E27a ман.пал.о/п x100 Ickra Манжетна	1	

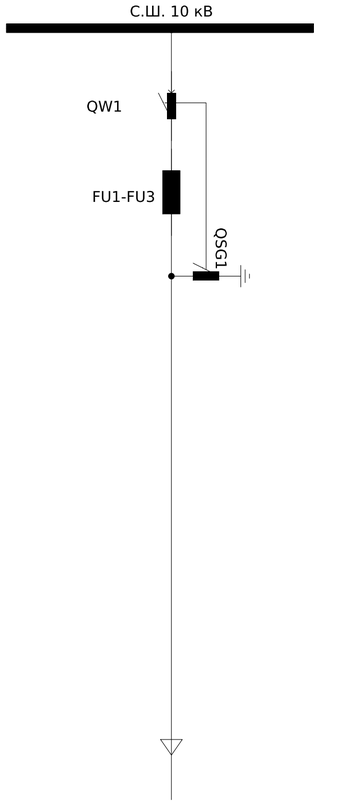
Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
XT1	URTK/S Вимірювальна клема	20	
-	D-URTK Кінцева кришка	1	
-	FB 10- RTK/S Гвинтова перемичка	2	
X0	UT 4-QUATTRO-MT Клема з розмикачем	15	
-	D-UT 2,5/4-QUATTRO Кінцева кришка	1	
X1	UK 5 N Прохідна клема	10	
-	D-UK 4/10 Кінцева кришка	1	
-	FBI 10- 6 Гвинтова перемичка	1	
X2	UT 4-QUATTRO-MT Клема з розмикачем	16	
-	D-UT 2,5/4-QUATTRO Кінцева кришка	1	
-	Комплект пломбування		
X3	UK 5 N Прохідна клема	10	
-	D-UK 4/10 Кінцева кришка	1	

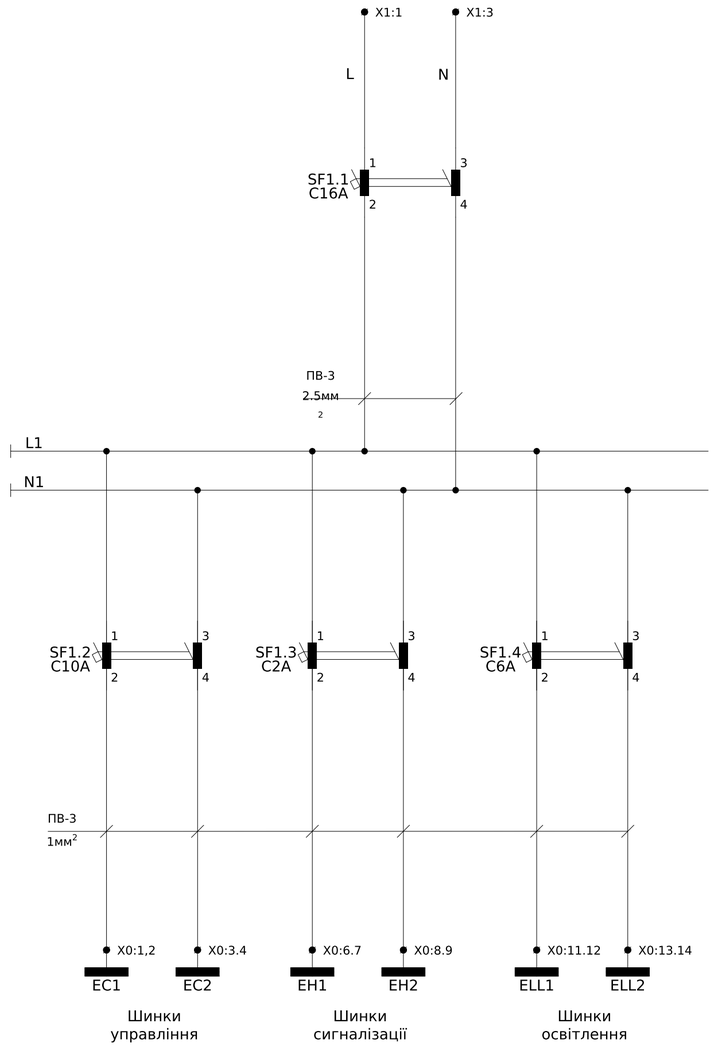
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Пояснююча однолінійна схема





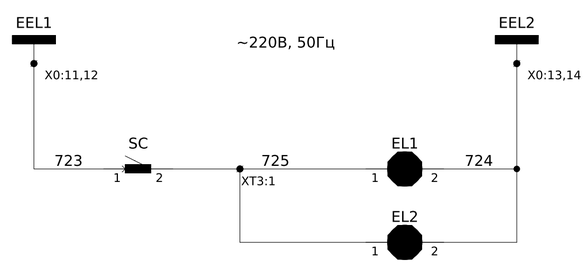
Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
	Високовольтний відсік:		
QW1	Вимикач навантаження ВНР РА/EL-ПР-ОО-10-630-25-У2	1	
QSG-1	Заземлювач ЗР/EL-РР-10-630-У2	1	
FU1-FU3	Запобіжник ПТ012-10-31,5-31,5	3	
SC	Вимикач накл. 1клав. SD-10 Simply ELM 41-0001	1	
EL1	Лампа МО 36-40-11 Е27а ман.пал.о/п х100 Ickra Манжетна	1	
	Релейний відсік:		
SF1.1	ВА47-29 2Р 16А 4,5кА х-ка С	1	
SF1.2	ВА47-29 2Р 10А 4,5кА х-ка С	1	
SF1.3	ВА47-29 2Р 2А 4,5кА х-ка С	1	
SF1.4	ВА47-29 2Р 6А 4,5кА х-ка С	1	
EL2	Лампа МО 36-40-11 Е27а ман.пал.о/п х100 Ickra Манжетна	1	
X0	UT 4-QUATTRO-MT Клема з розмикачем	15	
-	D-UT 2,5/4-QUATTRO Кінцева кришка	1	
X1	UK 5 N Прохідна клема	5	
-	D-UK 4/10 Кінцева кришка	1	
-	FBI 10- 6 Гвинтова перемичка	1	

X0	Шинки		
EC1	1		SF1.2:2
	2		
EC2	3		SF1.2:4
	4		
	5		
EH1	6	701	SF1.3:2
	7		
EH2	8	702	SF1.3:4
	9		
	10		
EEL1	11	723	SF1.4:2
	12		
ELL2	13	724	SF1.4:4
	14		
	15		

До ком.№2
КВВГ 10х1,5мм^2

X1	Шинки		
L	1		SF1.1:1
	2		
N	3		SF1.1:3
	4		
	5		

До РУ 0,4кВ ком.№2
КВВГ 2х2,5мм^2



Шинки освітлення ~220В, 50Гц

Освітлення силового відсіку

Освітлення релейного відсіку

Погоджено:

Зам.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-077-01

Розробив		
Перевірив		

Типове рішення

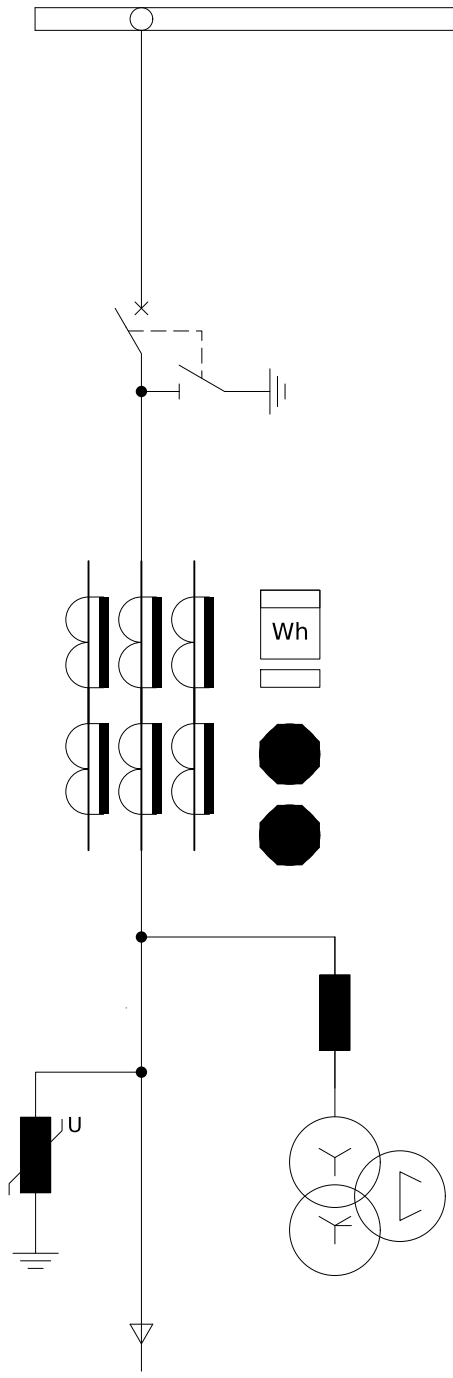
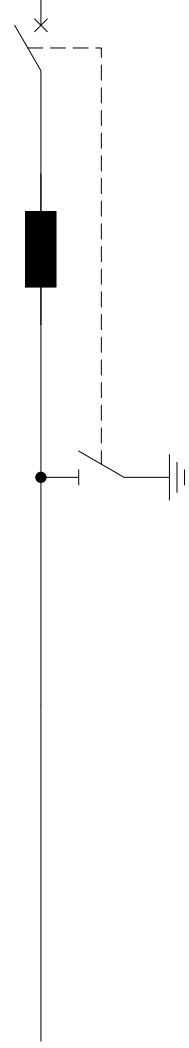
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

Схема електрична принципова

ТОВ"ЛК Енергія"

Формат А2

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

№ п/п	Запрошувані дані	КСО-Е-393			
1	Номінальна напруга	10кВ			
2	Ном. струм збірних шин	400А	АД31 5х40		
3	Ном. струм відключення	20кА			
4	Схеми первинних з'єднань				
5	Порядковий номер комірки	№1		№2	
6	Номенклатурне позначення	КСО-Е-09/10/630-393		КСО-Е-04/10/630-393	
7	Призначення комірки	Ввід		Лінійна	
8	Тип вимикача навантаження	ВНР РА/EL-ПР-ОЗ-10-630-25-У2		РА/EL-ПР-ОО-10-630-25-У2	
9	Тип заземлювача	-		ЗР/EL-РР-10-630-У2	
11	Тип ОПН	ОПНп-10/12/10/550/IV/УХЛ1			
12	Тип запобіжників			ПТ012-10-31,5-31,5	
13	Тип трасформаторів струму	TCS2-12-00.01.3-15//5-0,5SFS3//10P7-10//15		-	
14	Тип трасформаторів струму нульової послідовності	-		-	
15	Тип ТН	3xIVS1F-1.1.1-10000:√3/100:√3/100:3		-	
16	Тип ТВП	-		-	
17	Тип лічильника	SL7000 + Sparklet		-	
18	Живлення кіл керування	220В, 50Гц		220В, 50Гц	
19	Живлення кіл сигналізації	220В, 50Гц		220В, 50Гц	
20	Живлення кіл освітлення	220В, 50Гц		220В, 50Гц	

Погоджено:

узгодив

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив					
Перевіив					

ЛК-ТР-10-RP-077-01

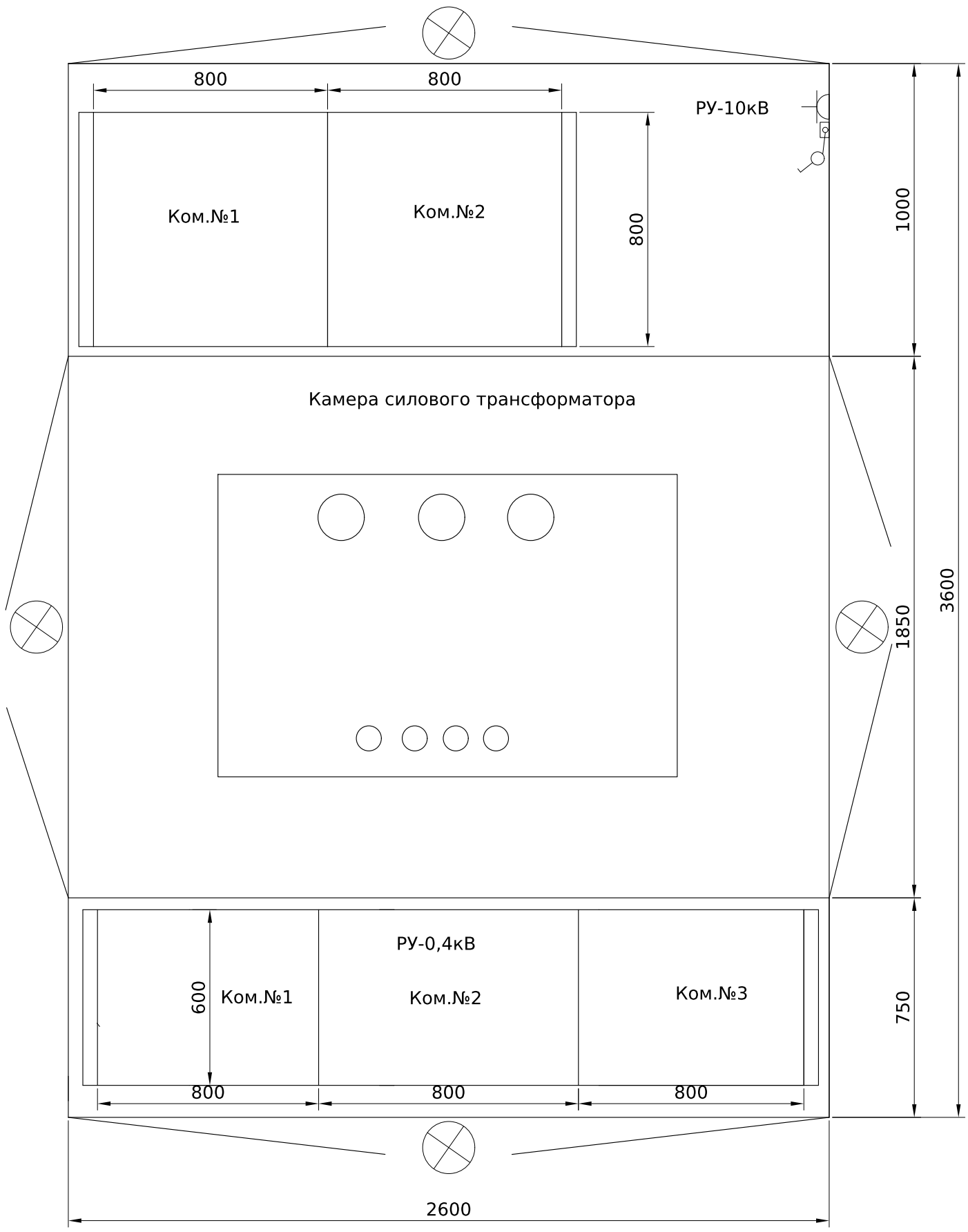
Типове рішення

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2

Опитувальний лист

ТОВ "ЛК Енергія"

Формат А3



Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-077-01

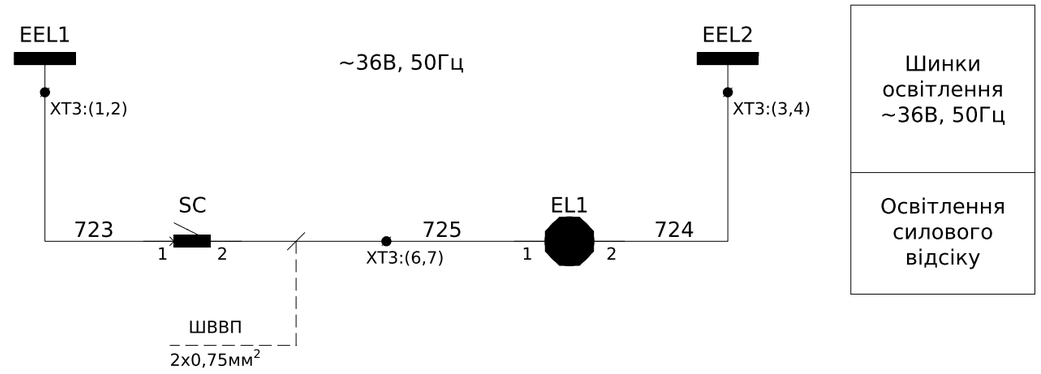
Арк.
2

Зам. інв. №

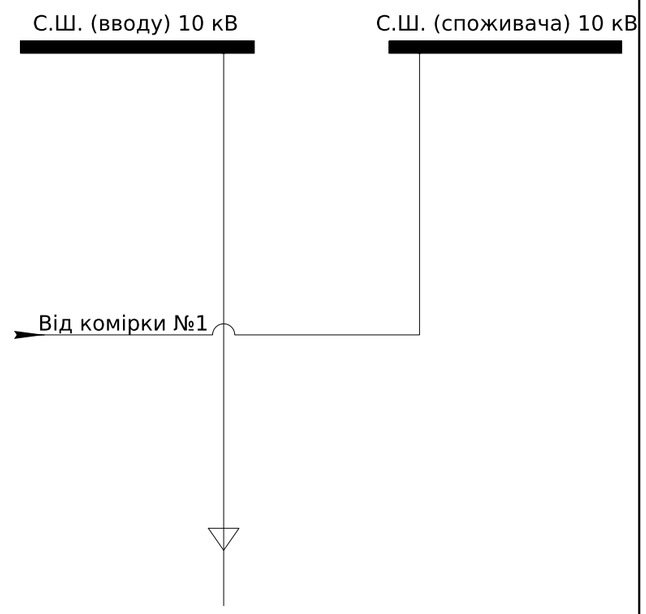
Підпис і дата

Інв. № об.

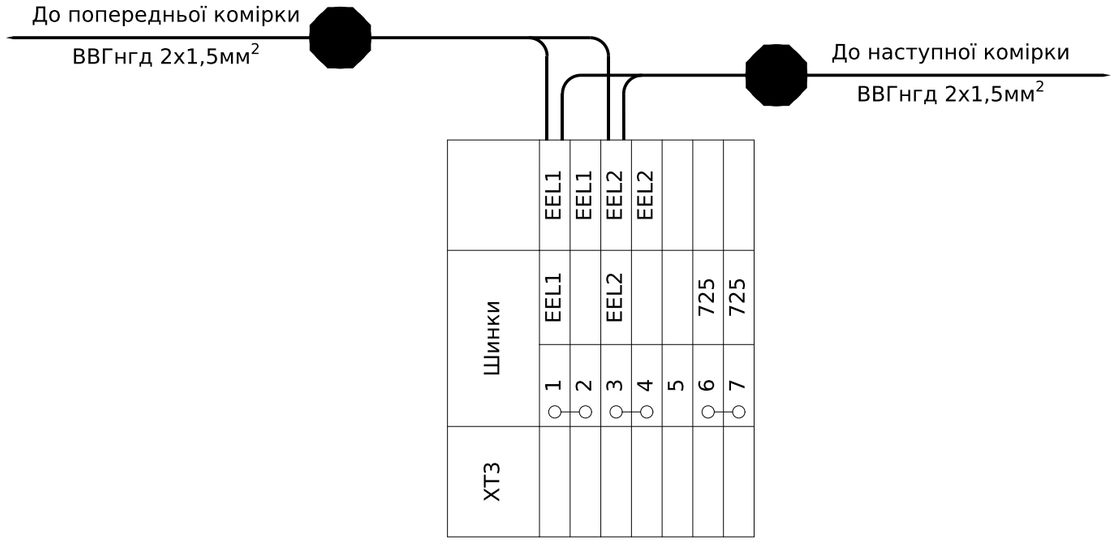
Формат А3



Пояснююча однолінійна схема



Від ТП-N78,5/10

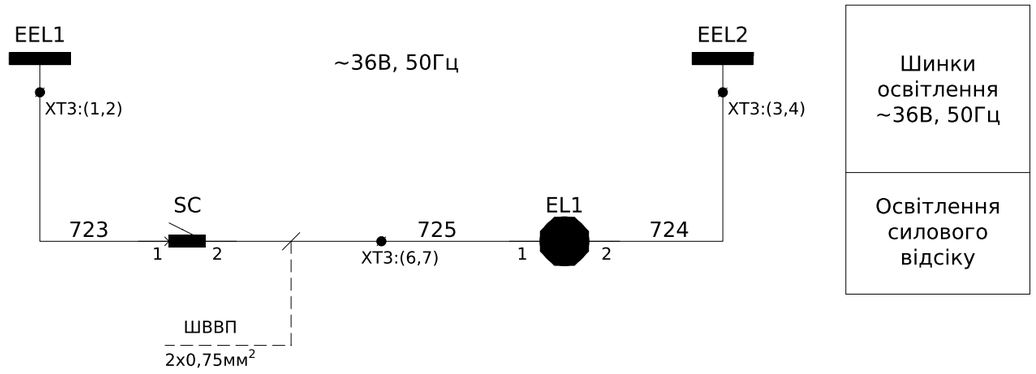


Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
	Високовольтний відсік:		
EL1	Лампа 36В, 40Вт, E27a	1	
SC1	Вимикач накл. 1клав. SD-10 Simply ELM 41-0001	1	
	Релейний відсік:		
XT3	Клема гвинтова з роз'єднувачем AVK 4 A Cipa 4 мм	7	
-	Торцева кришка NPP / AVK 4R-A cipa	1	
-	Перемичка UK 4/2 - YBK 4 / ASK 3	3	

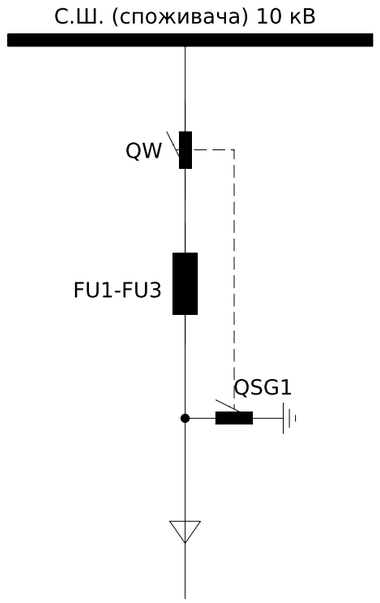
Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

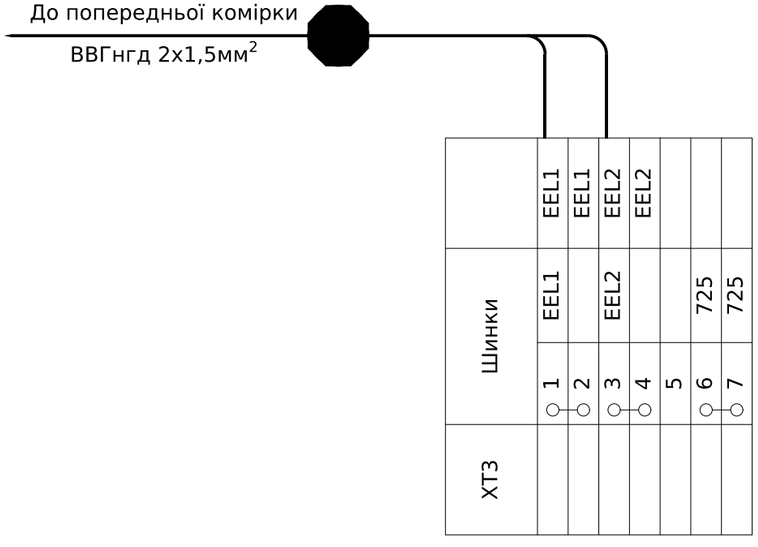
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ЛК-ТР-10-RP-077-02		
Розробив						Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив							Р	1	1
						Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

Формат А3



Пояснююча однолінійна схема





Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
	Високовольтний відсік:		
QW	Вимикач навантаження ВНР РА/EL-ПР-ОО-10-630-25-У2	1	
-	Заземлювач ЗР/EL-РР-10-630-У2	1	
FU1-FU3	Запобіжник ПТ 012-10-31,5-31,5 У3	3	
EL1	Лампа 36В, 40Вт, Е27а	1	
SC1	Вимикач накл. 1клав. SD-10 Simply ELM 41-0001	1	
	Релейний відсік:		
XT3	Клема гвинтова з роз'єднувачем AVK 4 A Cipa 4 мм	7	
-	Торцева кришка NPP / AVK 4R-A cipa	1	
-	Перемичка UK 4/2 - YBK 4 / ASK 3	3	

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-077-03

Розробив			
Перевірив			

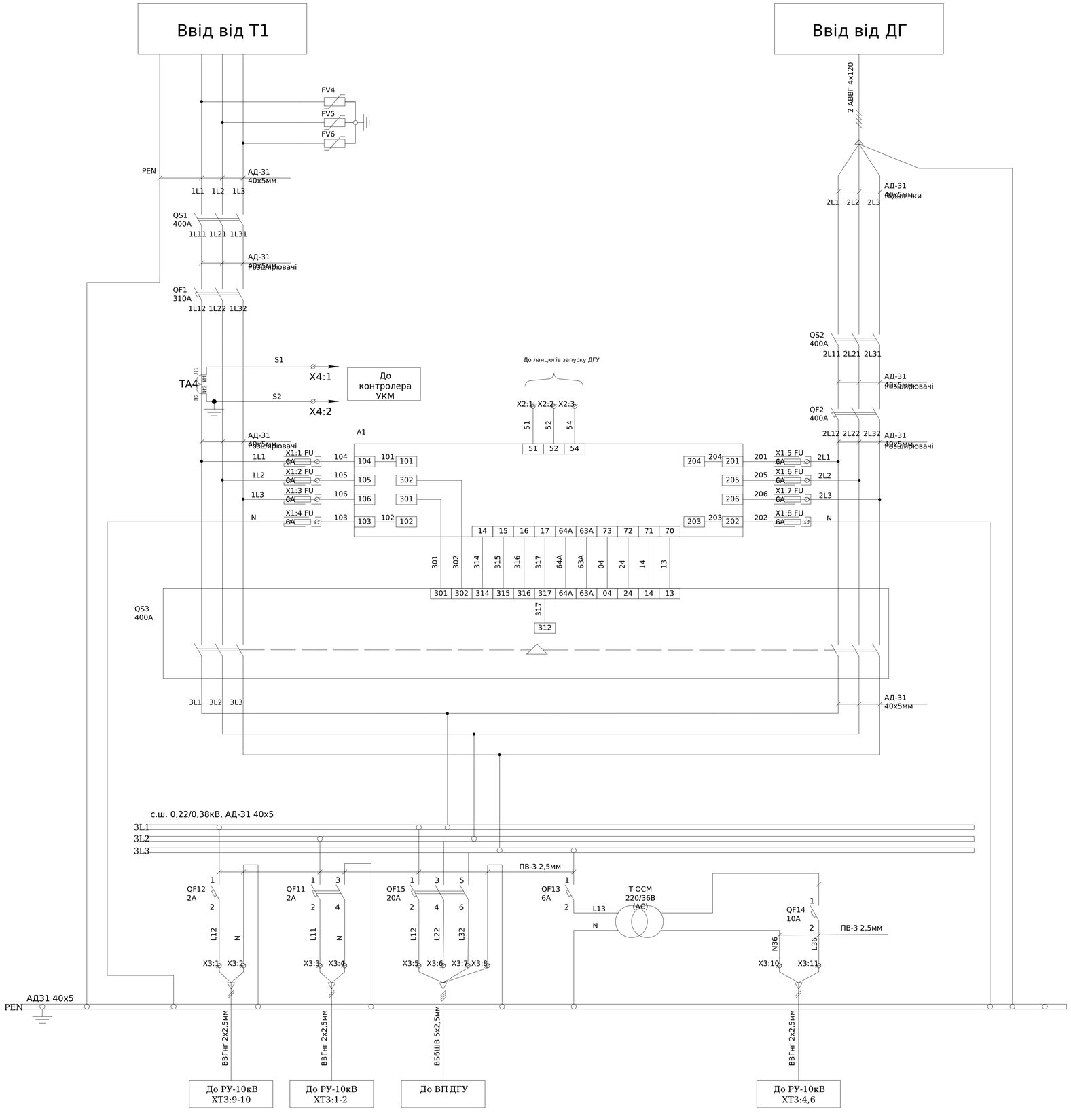
Типове рішення

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

Схема електрична принципова

ТОВ "ЛК Енергія"

Формат А3



Поз. познач.	Назва	Кіл-ть	Доповнення
QS1,QS2	Рубильник PE19-37-311400 400A	2	
QF1,QF2	Авт. вимикач NBS-E 400/3S LCD 400A (50kA, (0.4-1)In/(1.5-12)In) 3P	2	
FV1-3	Обмежувач перенапруги ОПН-0,4/0,45/10/300 УХЛ1		
A1	Контроллер АВР ATSC25 (184-300V AC)	1	
QS3	Пермикач навантаження MLBS 400 3P CO 230VAC	1	
TA4	Трансформатор струму CTR-30 400/5 7,5VA CL.0,5	1	
QF11	Авт. вимикач ETIMAT 6 2p C 2A (6kA)	1	
QF12	Авт. вимикач ETIMAT 6 1p C 2A (6kA)	1	
QF13	Авт. вимикач ETIMAT 6 1p C 6A (6 kA)	1	
QF14	Авт. вимикач ETIMAT 6 1p C 10A (6 kA)	1	
QF15	Авт. вимикач ETIMAT 10 3p C 20A (10 kA)	1	
T	ОСМ-0,25 УЗ 220/36	1	
X1:1-8	Клема гвинтова під запобіжник 5х20 ESC-SFR.4	8	
	Запобіжник CH 5x20 FF 6,3A 250V	8	
X2:1-3	Клема ESC-CBC.6	3	
X3:1-9	Клема ESC-CBC.6	9	
X4:1-2	Клема ESC-CBC.6	2	

- Монтаж ланцюгів керування та індикації виконати дротом ПВ-3 1мм
- Монтаж струмових ланцюгів виконати дротом ПВ-3 2,5мм

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив					14.05
Перевіив					

ЛК-ТР-10-RP-077-04

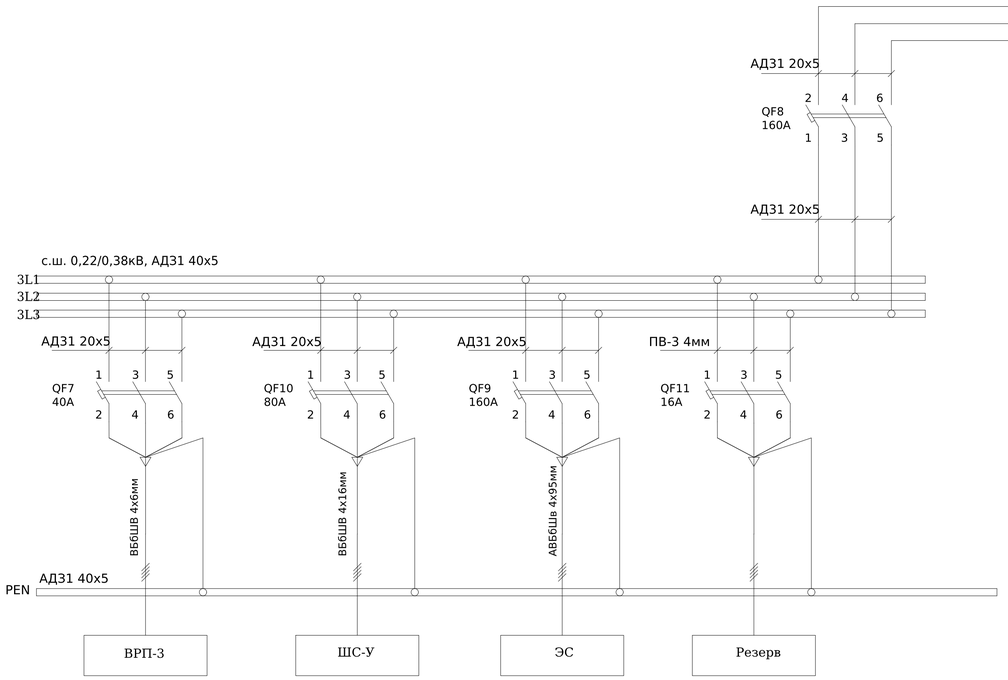
Типове рішення

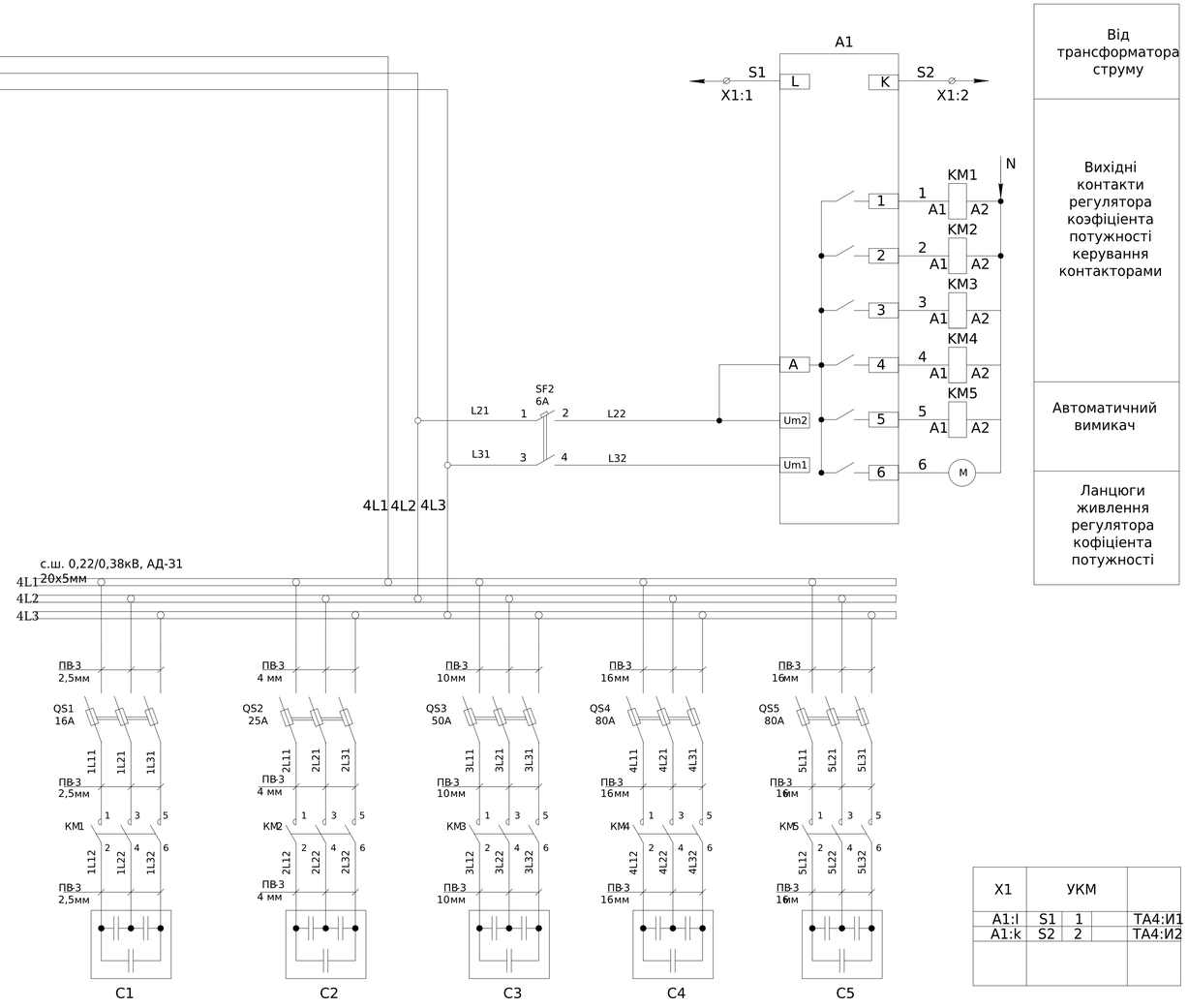
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

Схема електрична принципова

ТОВ "ЛК Енергія"

Формат А1





Від трансформатора струму

Вихідні контакти регулятора коэфіціента потужності керування контакторами

Автоматичний вимикач

Ланцюги живлення регулятора кофіціента потужності

Поз. познач.	Назва	Кіл-ть	Доповнення
QF7	Авт. вимикач NBS-TMS 100/3L 40A (36kA, (0.8-1)In/фікс.) 3P	1	Можлива заміна на ETIMAT 10
QF8	Авт. вимикач NBS-TMD 250/3L 200A (36kA, (0.8-1)In/(5-10)In) 3P	1	уст.0,8
QF9	Авт. вимикач NBS-TMD 250/3L 200A (36kA, (0.8-1)In/(5-10)In) 3P	1	уст.0,8
QF10	Авт. вимикач NBS-TMS 100/3L 100A (36kA, (0.8-1)In/фікс.) 3P	1	уст.0,8
QF11	Авт. вимикач ETIMAT 10 3p C 16A (10 kA)	1	
SF2	Авт. вимикач ETIMAT 6 2p C 6A (6 kA)	1	
A1	Регулятор реактивної потужності PFC 6	1	
QS1	Роз'єднувач EFD 14 3p	1	
	Запобіжник CH 14X51 gG 16A 690V	3	
QS2	Роз'єднувач EFD 14 3p	1	
	Запобіжник CH 14X51 gG 25A 690V	3	
QS3	Роз'єднувач EFD 14 3p	1	
	Запобіжник CH 14X51 gG 50A 500V	3	
QS4	Роз'єднувач EFD 22 3p	1	
	Запобіжник CH 22X58 gG 80A, 500V	3	
QS5	Роз'єднувач EFD 22 3p	1	
	Запобіжник CH 22X58 gG 80A, 500V	3	
KM1	Контактор CEM 5CK.01 (5кВАр, 400-440V)	1	
KM2	Контактор CEM CK 10.02N (10 кВАр, 400-440V)	1	
KM3	Контактор CEM CK 20.01N (20 кВАр, 400-440V)	1	
KM4	Контактор CEM 40CK.01 (40кВАр, 400-440V)	1	
KM5	Контактор CEM 40CK.01 (40кВАр, 400-440V)	1	
C1	Конденсаторна батарея LPC 5kVAr (400V)	1	
C2	Конденсаторна батарея LPC-DW_400V 10 kVAr	1	
C3	Конденсаторна батарея LPC-DW_400V 20 kVAr	1	
C4	Конденсаторна батарея LPC-DW_400V 30 kVAr	1	
C5	Конденсаторна батарея LPC-DW_400V 30 kVAr	1	
M	Решітка вентиляційна з вентилятором та фильтром IP54 260х260мм	1	
X1:1-2	Клема ESC-CBC.6	2	

X1	УКМ		
A1:I	S1	1	ТА4:И1
A1:k	S2	2	ТА4:И2

Монтаж струмових ланцюгів УКМ виконати кабелем КВВГ 4х2,5мм (зв'язок між X4:1,2-X1:1,2)
Монтаж ланцюгів живлення виконати дротом ПВ3-0,75мм

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив					14,05
Перевіив					

ЛК-ТР-10-RP-077-04

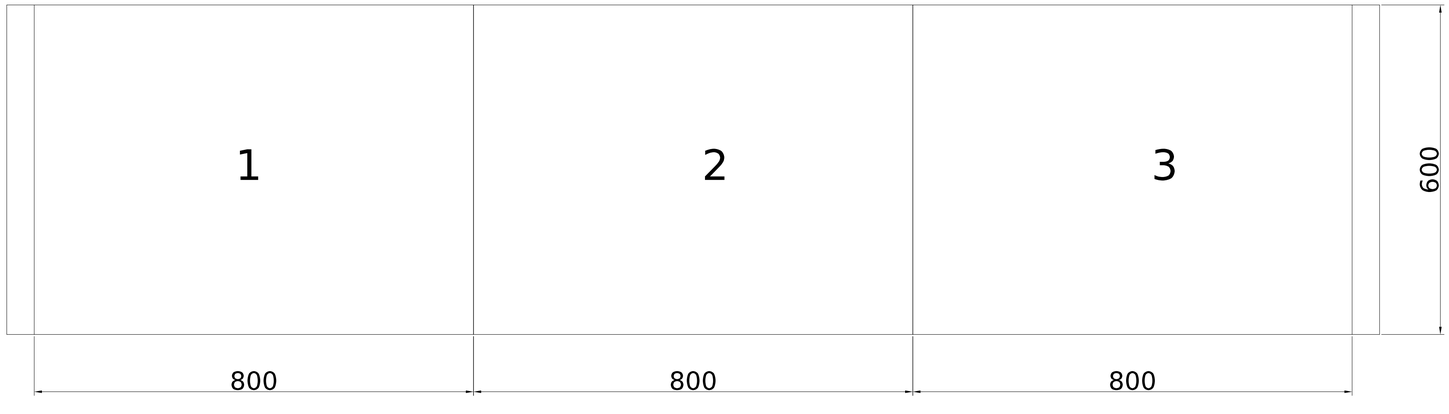
Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	1	1
Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

Формат А1

				1	2	3
1	Порядковий номер панелі			1	2	3
2	Номинальна напруга, В			400		
3	Номинальний струм, А			400		
4	Матеріал та переріз , сбірних шин			АД31 40х5		
5	Матеріал та переріз нульового провідника (PEN)			АД31 40х5		
6						
7	Тип панелі			ЩО-90-1433	ЩО-90-1100	ЩО-90-1400
8	Призначення панелі (напис в рамці)			Розподільча	Ввідна	Розподільча+УКМ
9	Номер схеми электричноі			ЛК-ТР-10-RP-077-04	ЛК-ТР-10-RP-077-04	ЛК-ТР-10-RP-077-04
10	Тип комутуючого аппарату	Рубильник	Тип	-	PE19-37	-
			Номінальний струм (Ін), А	-	400	-
		Автомат (запобіжник)	Тип	NBS-TMD 400	NBS-Е400	-
			Номінальний струм (Ін), А	315	400	-
			Номінальний струм відключення Icu, кА при 380 (50 гц)	36	50	-
11	Межі уставок по струму розчеплювача автомата		Уповільненого спрацювання	(0,7-1) Ін	(0,4-1) Ін	-
			Митэвого спрацювання	(5-10) Ін	(1,5-12) Ін	-
12	Номінальний струм розчеплювача автомата, Іг (плавкоі вставки), А			315	400	-
13	Трансформатор струму		Тип	-	CTR-30	-
			Номінальний струм /5А	-	400	-
14	Амперметр		Тип	-	-	-
			Номінальний струм /5А	-	-	-
15	Вольтметр		Тип	-	-	-
			Шкала, В	-	-	-
16	Кількість та переріз кабелів			АВБбШв 4х240мм	-	2хАВБбШв 4х120мм
17	Облік		Тип	-	-	-
18	Назначення фідеру		Назва	ВРП-1	Ввід Мережа	Ввід ДГУ
19	Забеспечення АВР		Виконуючий пристрій	-	MLBS400	-
			Пристрій керування	-	ATSC25	-
20	Трансформатор напруги		Тип	-	-	-

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Тип комутуючого аппарату	Рубильник	Тип	-	-	-	PE19-37	PE19-37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Номінальний струм (Ін), А	-	-	-	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Автомат (запобіжник)	Тип	NBS-TMD 400	NBS-TMD 250	NBS-TMD 250	NBS-TMD 250	NBS-Е400	NBS-Е400	-	ETIMAT 6	ETIMAT 6	ETIMAT 10	ETIMAT 6	NBS-TMS 100	NBS-TMS 100	NBS-TMD 250
			Номінальний струм (Ін), А	315	200	250	250	400	400	-	2	2	20	6/10	40	100	200
			Номінальний струм відключення Icu, кА при 380 (50 гц)	36	36	36	36	50	50	-	6	6	10	6	36	36	36
11	Межі уставок по струму розчеплювача автомата		Уповільненого спрацювання	(0,7-1) Ін	(0,8-1) Ін	(0,8-1) Ін	(0,8-1) Ін	(0,4-1) Ін	(0,4-1) Ін	-	2	2	20	6/10	(0,8-1) Ін	(0,8-1) Ін	(0,8-1) Ін
			Митэвого спрацювання	(5-10) Ін	(5-10) Ін	(5-10) Ін	(5-10) Ін	(1,5-12) Ін	(1,5-12) Ін	-	"С"	"С"	"С"	"С"	10Ін	10Ін	(5-10) Ін
12	Номінальний струм розчеплювача автомата, Іг (плавкоі вставки), А			315	200	250	250	400	400	-	2	2	20	6/10	40	80	160
13	Трансформатор струму		Тип	-	-	-	-	CTR-30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Номінальний струм /5А	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Амперметр		Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Номінальний струм /5А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Вольтметр		Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Шкала, В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Кількість та переріз кабелів			АВБбШв 4х240мм	-	АВБбШв 4х150мм	АВБбШв 4х150мм	-	2хАВБбШв 4х120мм	-	ВВГнг 2х2,5мм	ВВГнг 2х2,5мм	ВБбШВ 5х2,5мм	ВВГнг 2х2,5мм	ВБбШВ 4х6мм	ВБбШВ 4х16мм	АВБбШв 4х95мм
17	Облік		Тип	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Назначення фідеру		Назва	ВРП-1	Резерв	ВРП-4	ВРП-2	Ввід Мережа	Ввід ДГУ	-	ВП РУ 10кВ	ВП РУ 10кВ	ВП ДГУ	ВП РУ 10кВ	ВРП-3	ЩС-У	ЭС
19	Забеспечення АВР		Виконуючий пристрій	-				MLBS400		-					-		
			Пристрій керування	-				ATSC25		-					-		
20	Трансформатор напруги		Тип	-	-	-	-	-		-	-	-	-	ОСМ 0,25 220/36	-	-	-

				15	16	17	18	19	20
10	Тип комутуючого аппарату	Рубильник	Тип	-	-	-	-	-	-
			Номінальний струм (Ін), А	-	-	-	-	-	-
		Автомат (запобіжник)	Тип	NBS-TMS 100	NBS-TMD 250	ETIMAT 10	NBS-TMD 250		
			Номінальний струм (Ін), А	40	200	16	200		
			Номінальний струм відключення Icu, кА при 380 (50 гц)	36	36	10	36		
11	Межі уставок по струму розчеплювача автомата		Уповільненого спрацювання	(0,8-1) Ін	(0,8-1) Ін	16	(0,8-1) Ін		
			Митэвого спрацювання	10Ін	(5-10) Ін	"С"	(5-10) Ін		
12	Номінальний струм розчеплювача автомата, Іг (плавкоі вставки), А			40	160	16	160		
13	Трансформатор струму		Тип	-	-	-	-		
			Номінальний струм /5А	-	-	-	-		
14	Амперметр		Тип	-	-	-	-		
			Номінальний струм /5А	-	-	-	-		
15	Вольтметр		Тип	-	-	-	-		
			Шкала, В	-	-	-	-		
16	Кількість та переріз кабелів			ВБбШВ 4х6мм	ВБбШВ 4х16мм	АВБбШв 4х95мм	-	-	
17	Облік		Тип	-	-	-	-	-	
18	Назначення фідеру		Назва	ВРП-3	ЩС-У	ЭС	Резерв	УКМ	
19	Забеспечення АВР		Виконуючий пристрій	-					
			Пристрій керування	-					
20	Трансформатор напруги		Тип	-	-	-	-		



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

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив					14,05
Перевіив					

ЛК-ТР-10-RP-077-04

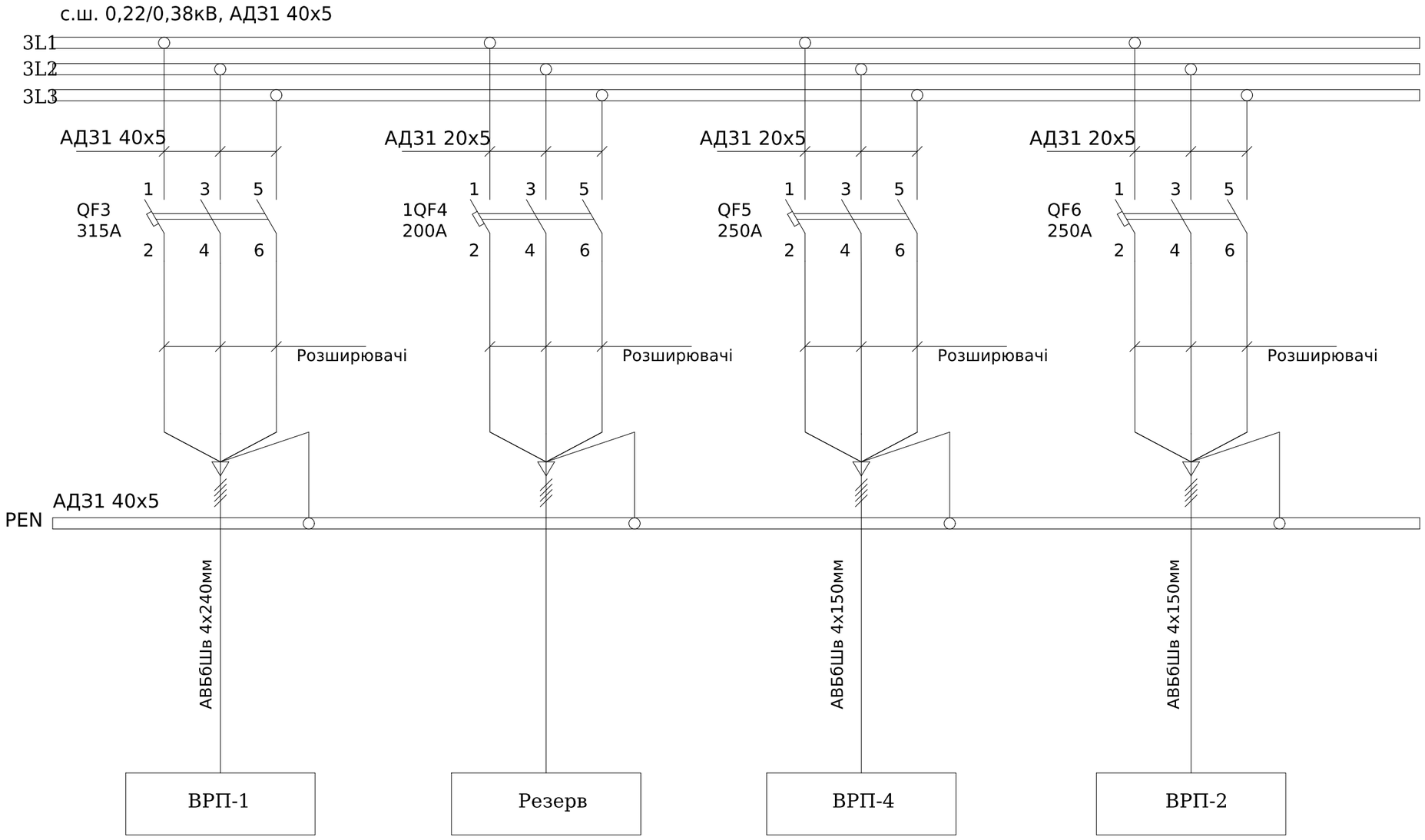
Типове рішення

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

Опитувальний лист

ТОВ "ЛК Енергія"

Формат А1



Поз. познач.	Назва	Кіл-ть	Доповнення
QF3	Авт. вимикач NBS-TMD 400/3L 315A (36кА, (0.7-1)In/(5-10)In) 3P	1	
QF4	ААвт. вимикач NBS-TMD 250/3L 200A (36kA, (0.8-1)In/(5-10)In) 3P	1	
QF5-QF6	ААвт. вимикач NBS-TMD 250/3L 250A (36kA, (0.8-1)In/(5-10)In) 3P	2	

Погоджено:

узгодив

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив					14,05
Перевіив					

ЛК-ТР-10-RP-077-04

Типове рішення

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

Схема електрична принципова

ТОВ "ЛК Енергія"

Формат А3