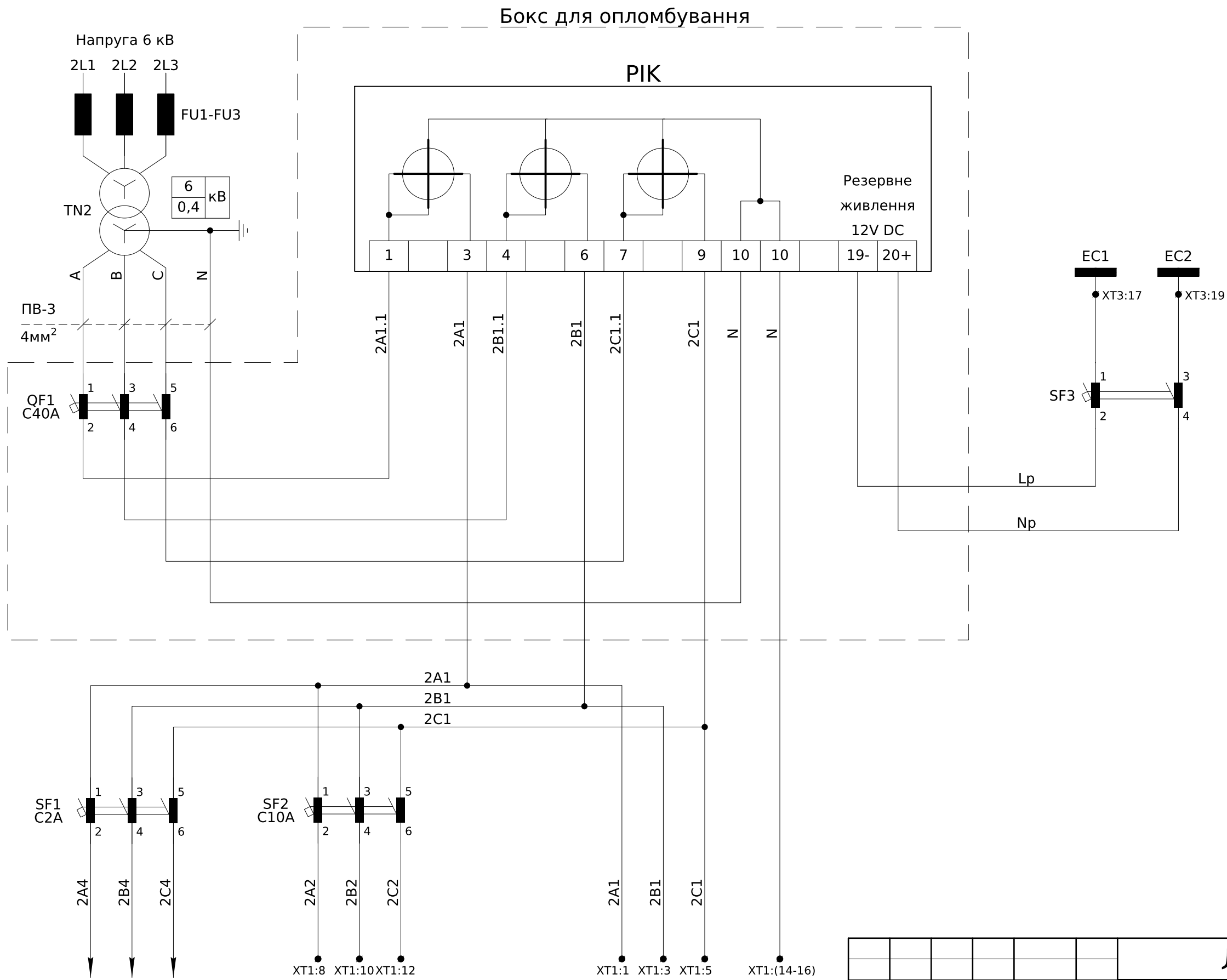
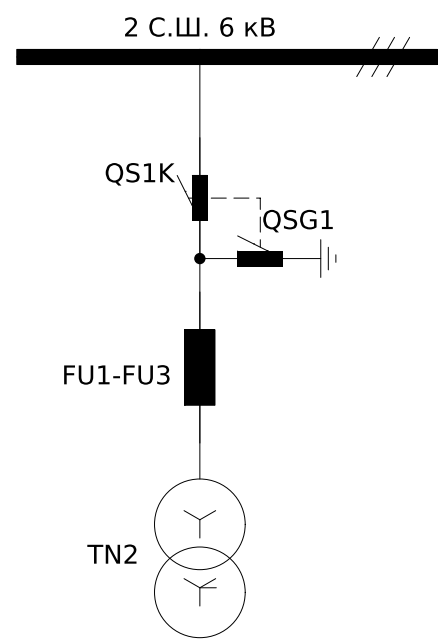


Погоджено:			Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.



Пояснююча однолінійна схема

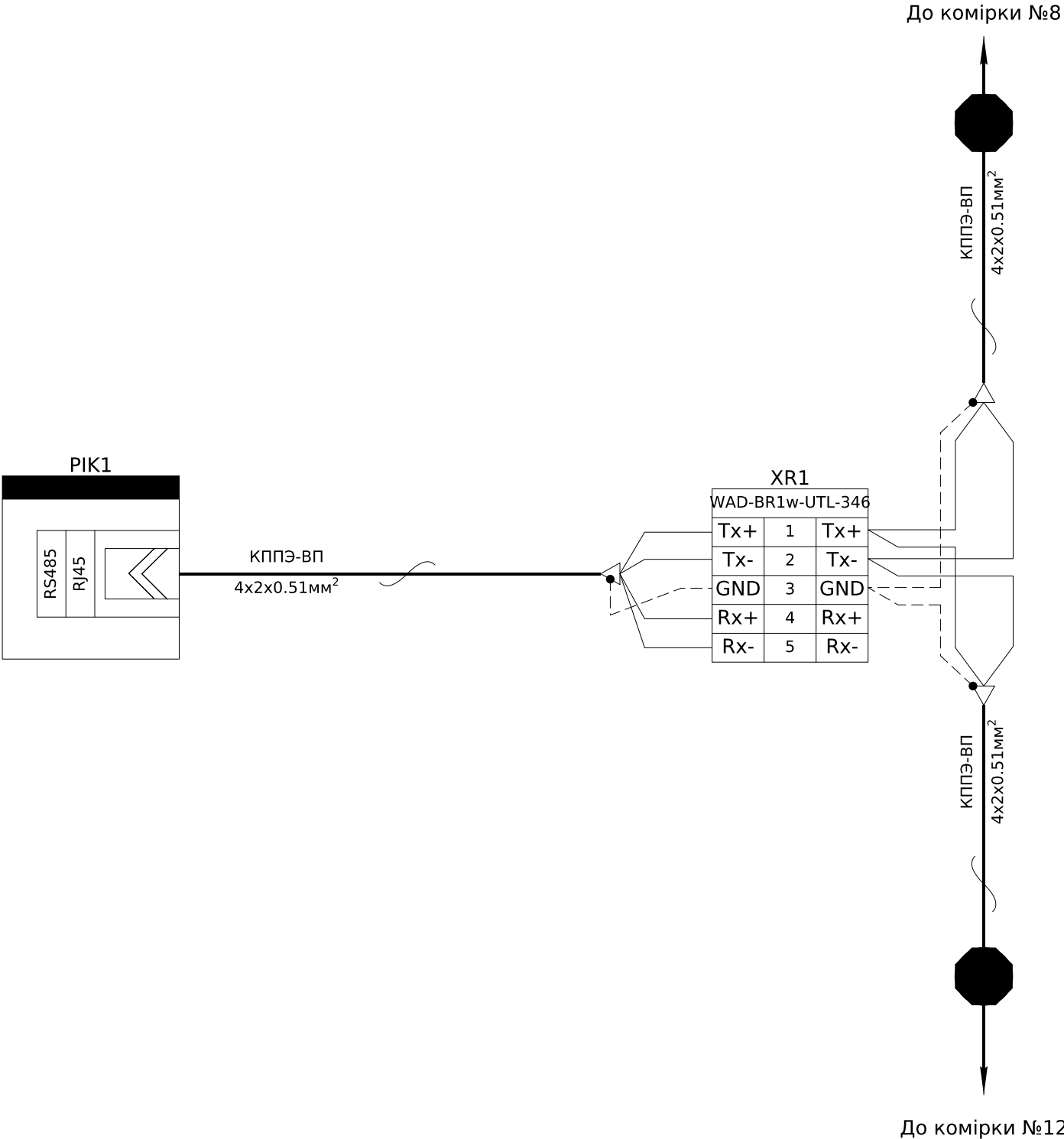
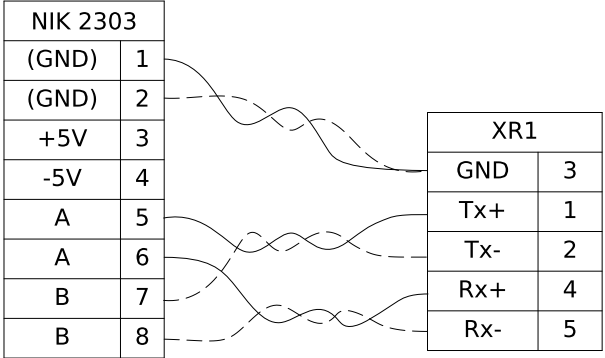
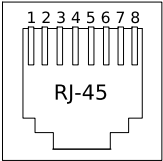


Ланцюги вимірювання	Живлення БПН 2С (до шафи ШВОТ)	У схему АВР-ВП (До комірки №5 ТВП-1)	Загальна шинка заземленої нейтралі
Аркуш №3			

						ЛК-ТР-10-RP-032-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив						Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив								Р	1	7
						Комірка №10 ТВП-2 Схема електрична принципова		ТОВ "ЛК Енергія"		

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

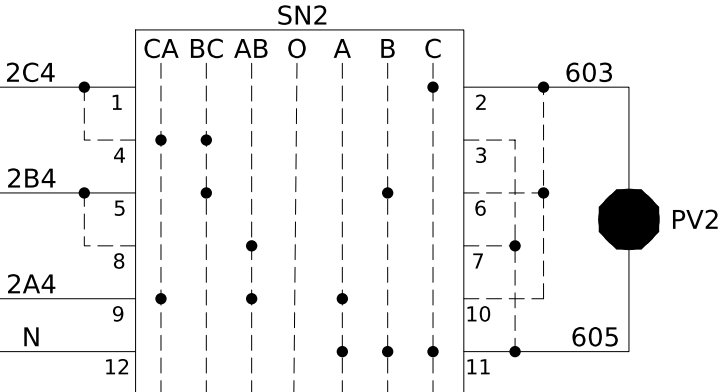
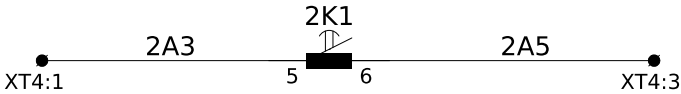
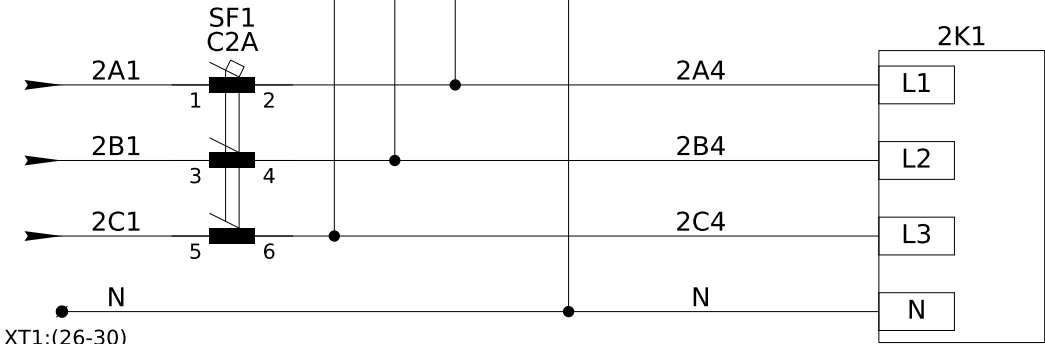
Підключення
інтерфейсу RS-485
через роз'єм типу RJ-45
для лічильника NIK 2303



						ЛК-ТР-10-RP-032-01			
						Схема підключення лічильника до мережі RS-485	Стадія	Аркуш	Аркушів
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Р	2	7
Розробив							ТОВ "ЛК Енергія"		
Перевірив									

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Від силової схеми ТВП-2
(Аркуш №1)



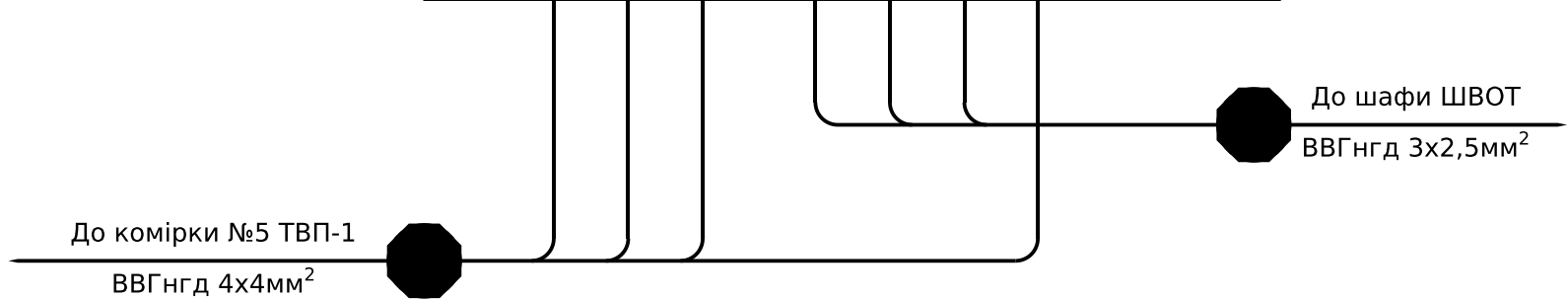
Ручний
контроль
напруги

Автоматичний
контроль
напруги

Контакт реле
напруги у схему
АВР-ВП(комірка
№5 ТВП-1)

Примітки:
1) монтаж кіл управління виконати проводом ПВ-3 1мм².

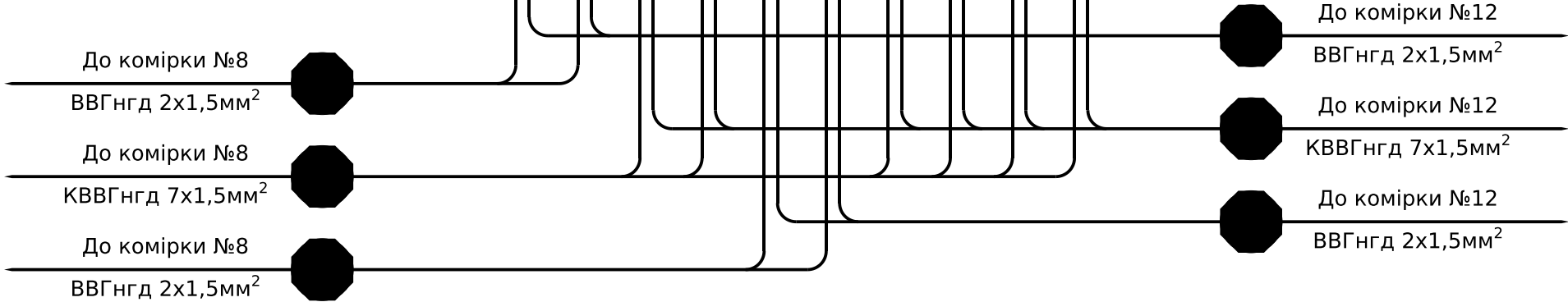
						ЛК-ТР-10-RP-032-01	Арк.
							3
Зм.	Кільк.	Арк.	№доқ.	Підпис	Дата		



До комірки №5 ТВП-1
ВВГнгд 2х1,5мм²

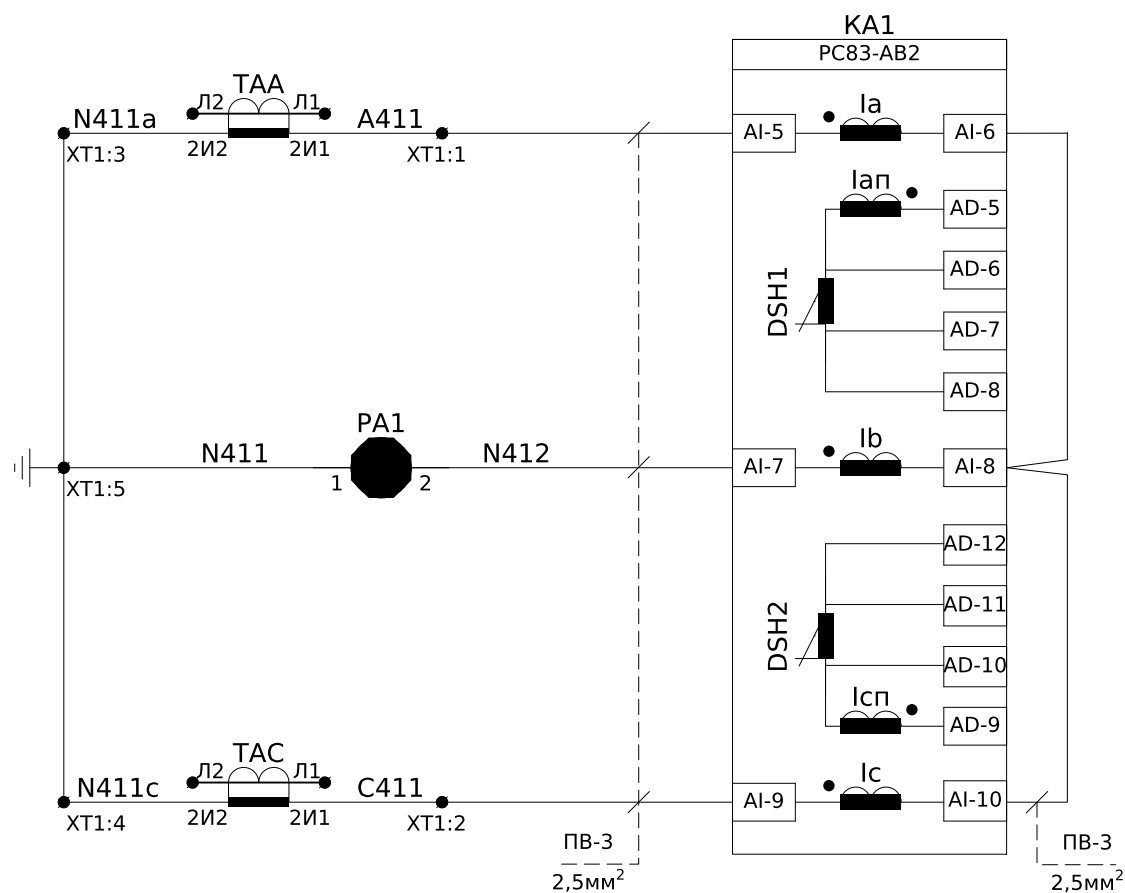
ХТ4	Зовнішні зв'язки									
	2A3	1	2A3	2K1:5						
		2								
	2A5	3	2A5	2K1:6						
		4								
		5								
		6								
		7								
		8								
		9								
		10								

ХТ1	Силові кола									
	2A1	1	2A1	SF2:1						
		2								
	2B1	3	2B1	SF2:3						
		4								
	2C1	5	2C1	SF2:5						
		6								
		7								
	2A2	8	2A2	SF2:2						
		9								
	2B2	10	2B2	SF2:4						
		11								
	2C2	12	2C2	SF2:6						
		13								
	N	14	N							
	N	15	N							
	N	16	N							
		17								
		18								
		19								
		20								

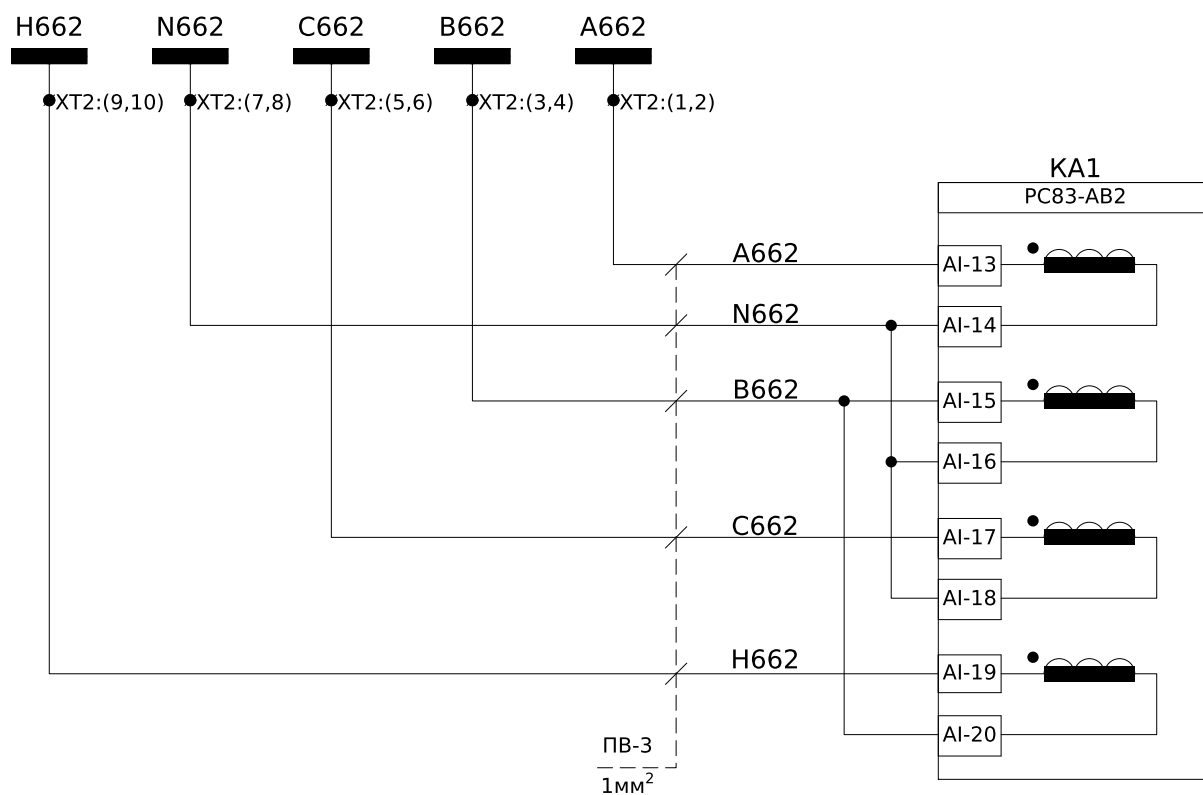


ХТЗ	Шинки		
+EC	1	+EC	
	2		
	3	-EC	
	4		
EH1	5	701	QF1:11
	6		
EH2	7	702	HLW:2
	8		
EEL1	9	EEL1	SC:1
	10		
EEL2	11	EEL2	EL1:2
	12		
EY1	13	EY1	
	14		
EY2	15	EY2	
	16		
EC1	17	EC1	
	18		
EC2	19	EC2	
	20		

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



Струмові кола захисту



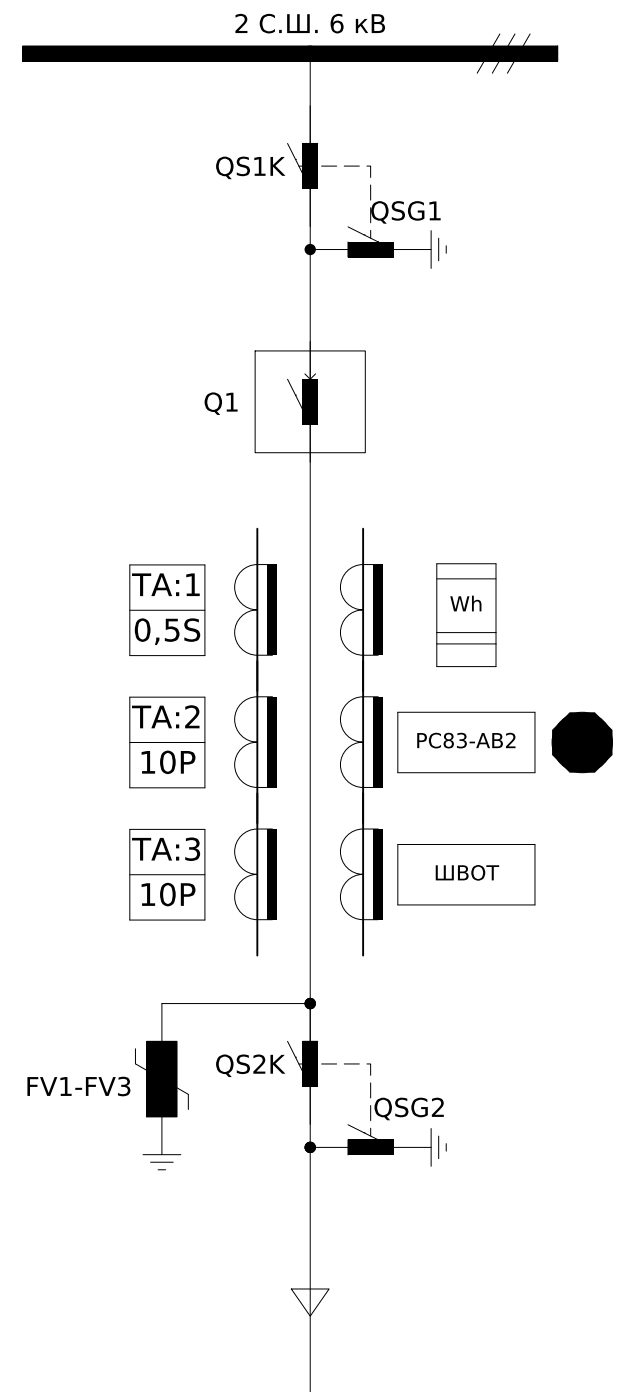
Шинки напруги
захисту~100В,
50Гц

Контроль напряги

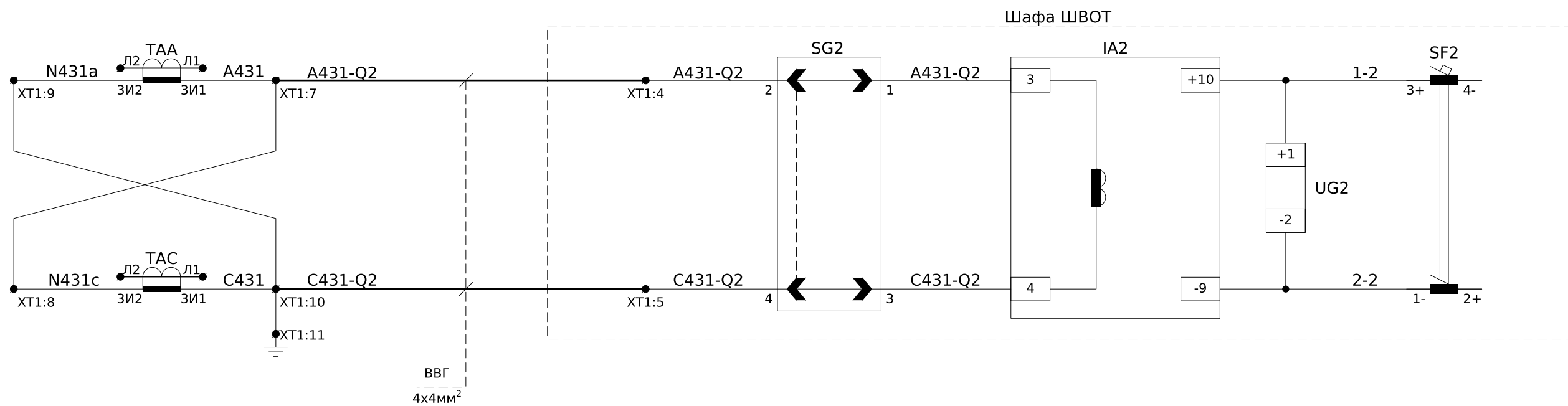
Примітки:
- Монтаж ланцюгів захисту, сигналізації, освітлення та управління виконати проводом ПВ-3 1мм², якщо не вказано інше.

						ЛК-ТР-10-RP-032-02				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив						Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів								Р	1	10
						Комірка №12 "Ввід №2" Схема електрична принципова		ТОВ "ЛК Енергія"		

Пояснююча однолінійна схема



Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



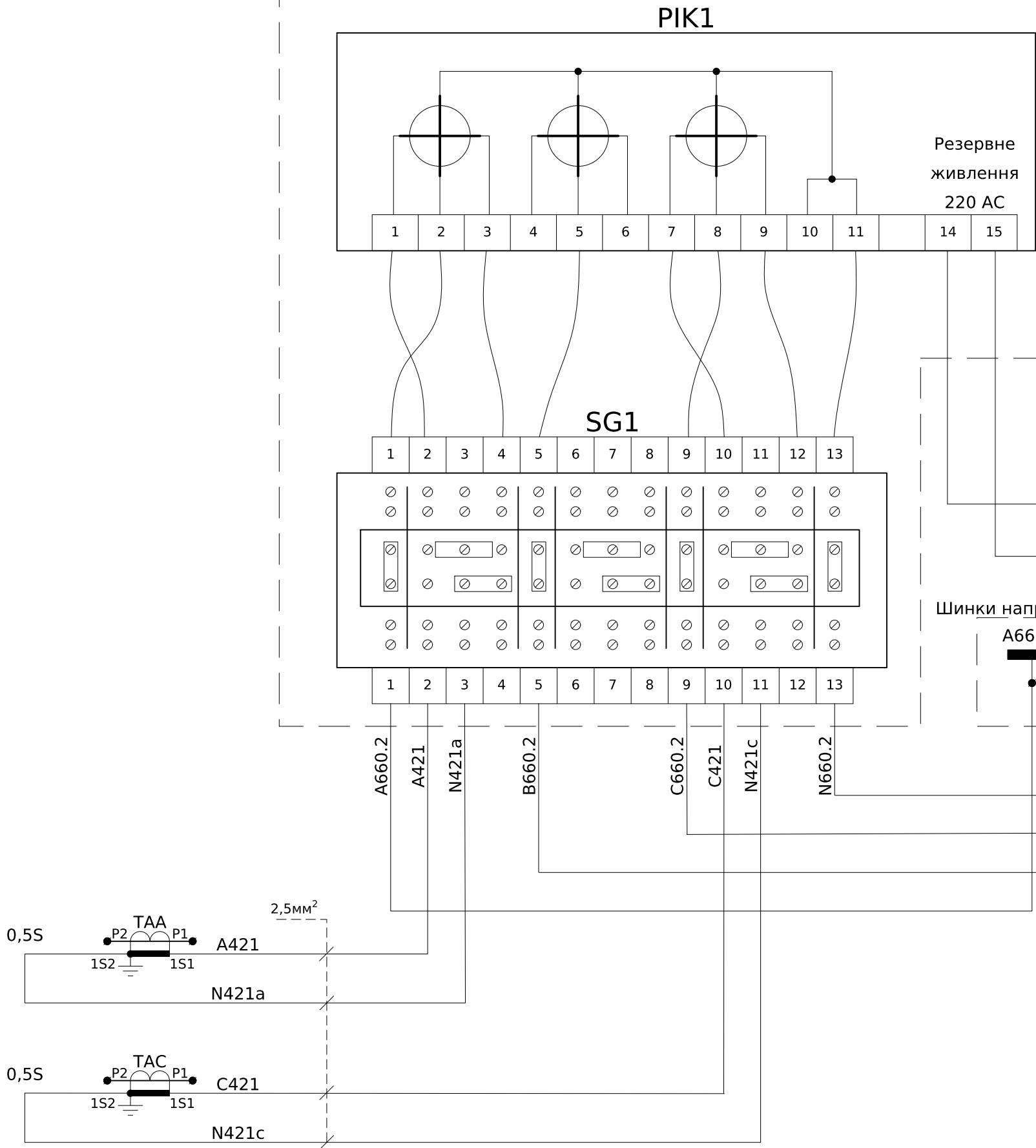
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-032-02

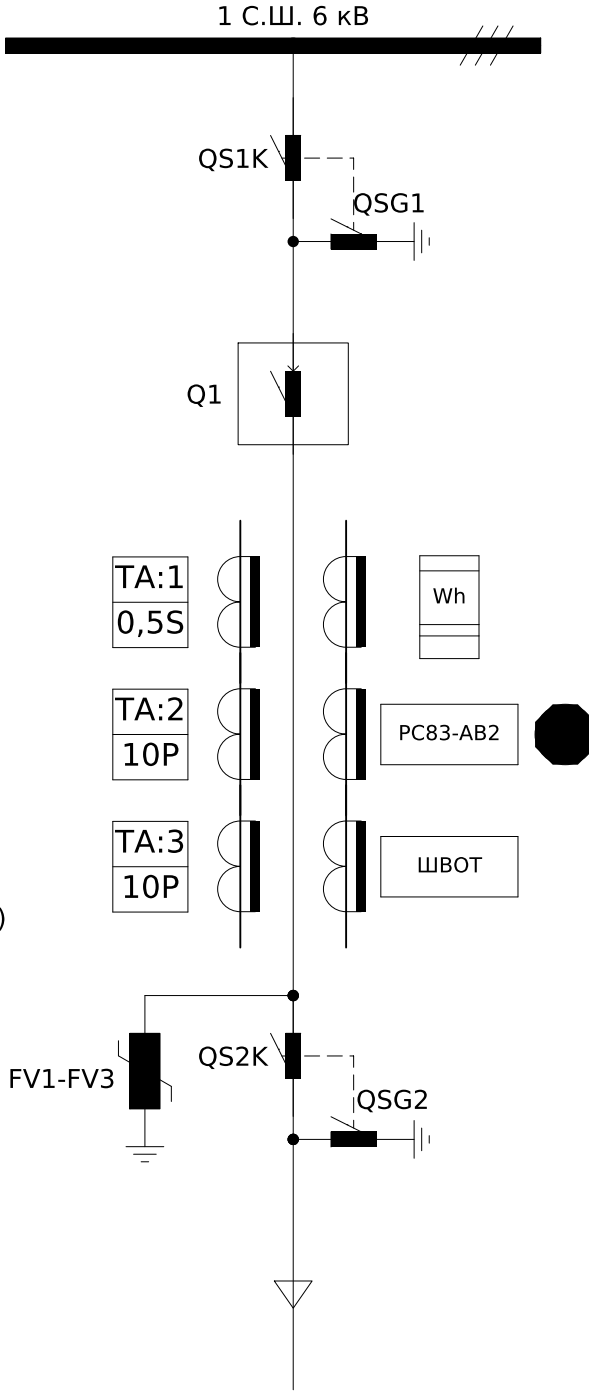
Арк.
2

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Бокс для опломбування



Пояснююча однолінійна схема



Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

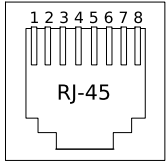
ЛК-ТР-10-RP-032-02

Арк.
3

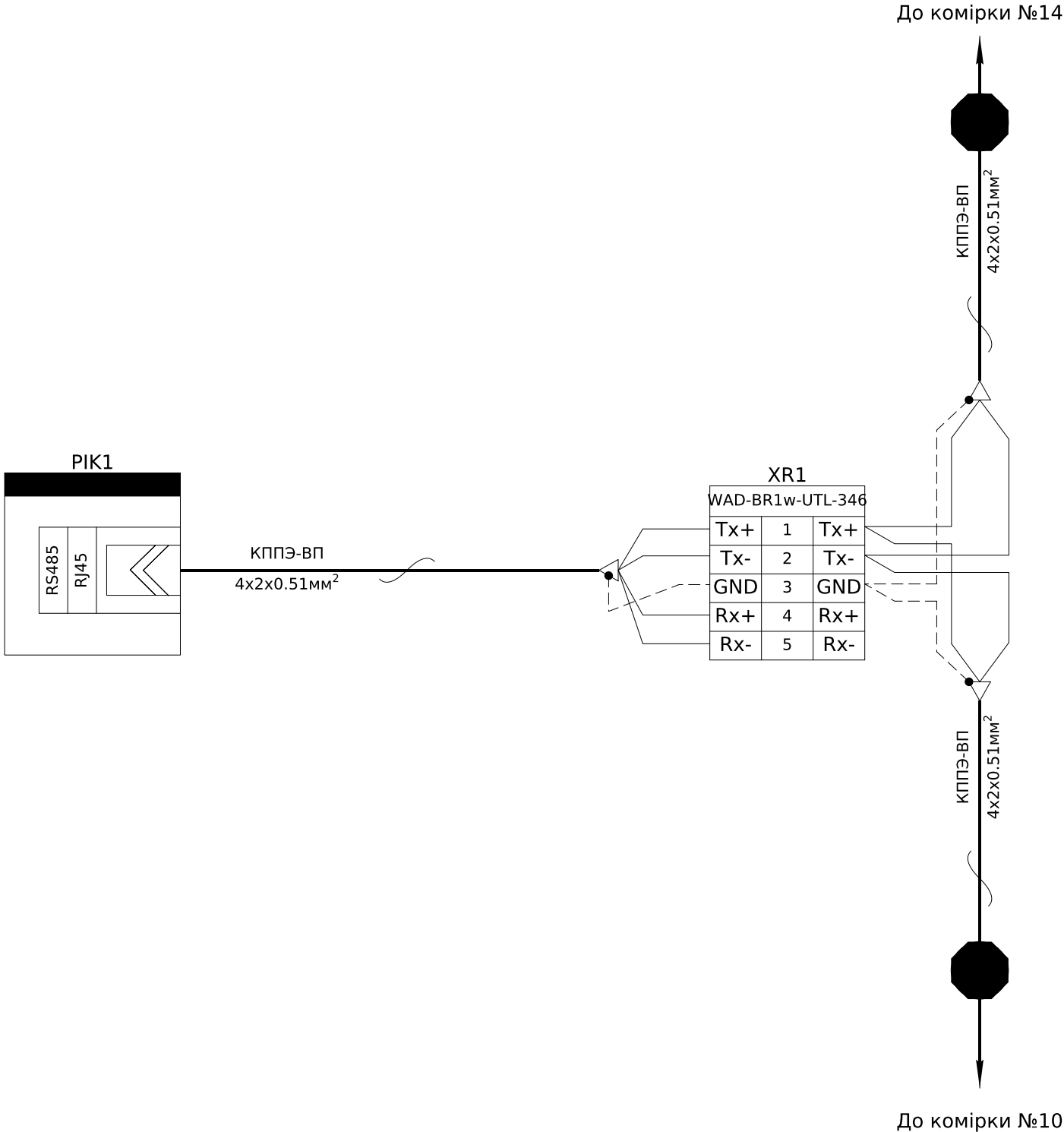
Погоджено:			
Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №	

SL7000	
+10V	1
RX-	2
	3
RX+	4
TX+	5
0V (GND)	6
TX-	7
	8

Підключення
інтерфейсу RS-485
через роз'єм типу RJ-45
для лічильника SL7000

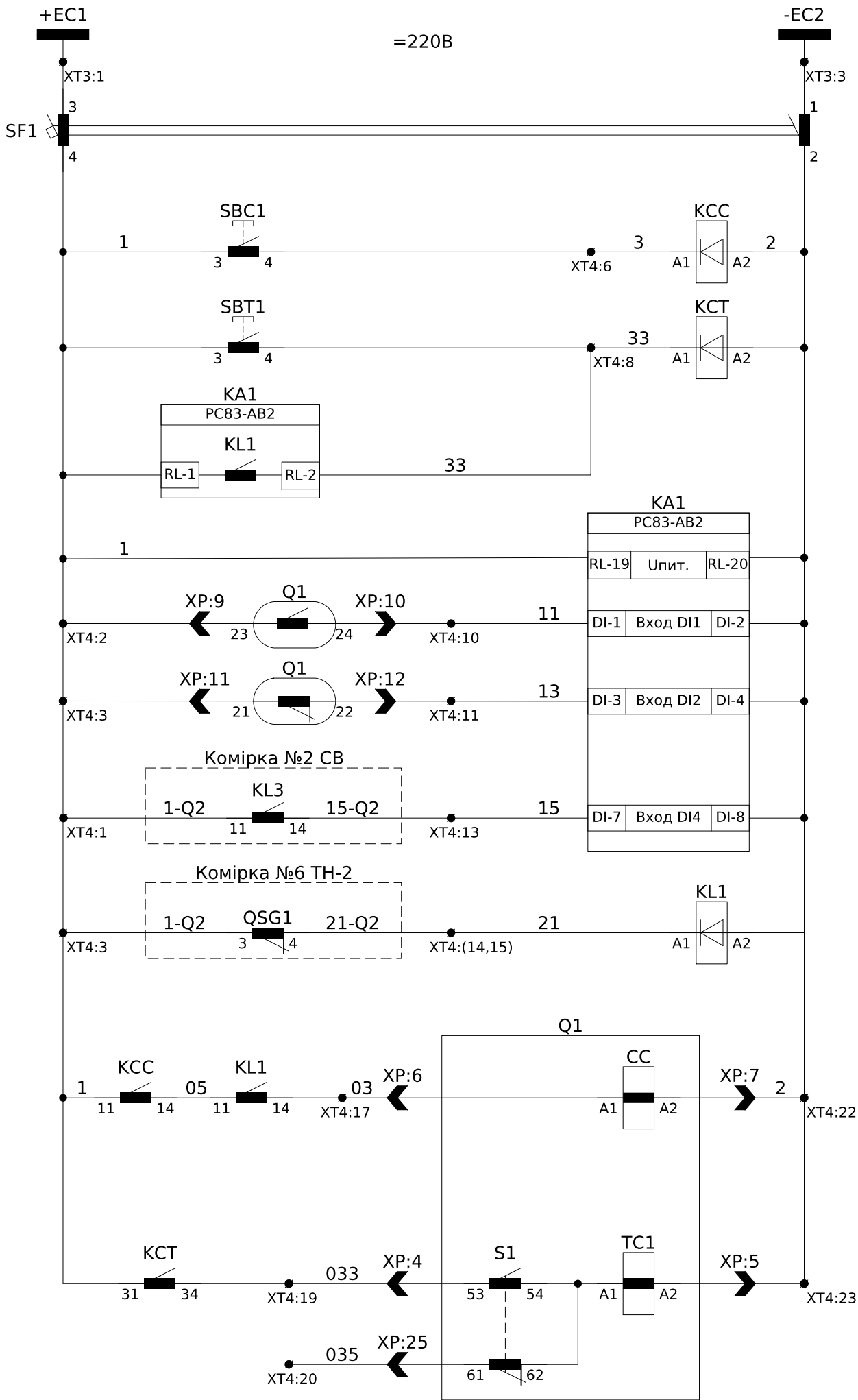


XR1	
Rx+	4
Rx-	5
Tx+	1
Tx-	2
GND	3

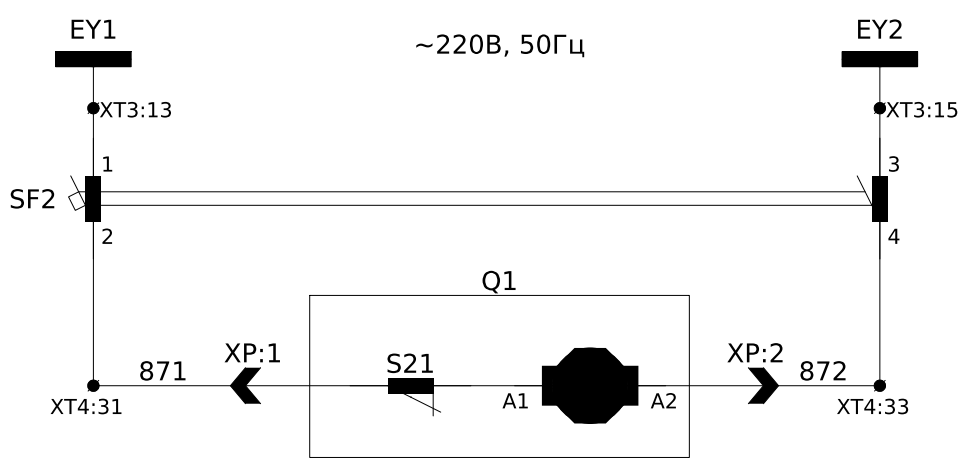


						ЛК-ТР-10-RP-032-02			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Схема підключення лічильника до мережі RS-485	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	4	10
Перевірив							ТОВ "ЛК Енергія"		

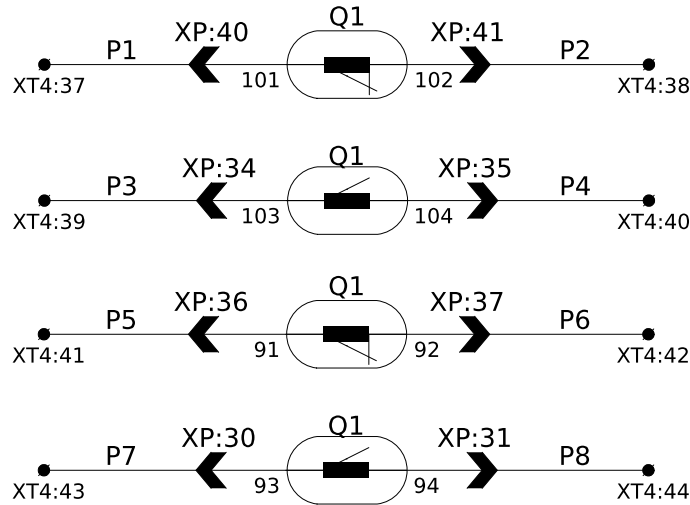
Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



- Шинки керування =220В пост. струму
- Команда на "Увімкнення" вимикача
- Команда на "Вимкнення" вимикача
- Живлення пристрою захисту
- Контроль положення вимикача
- Відключення ВВ від ЗМН (АВР)
- Блокування увімкнення ВВ: при увімкнутому ЗН 2 С.Ш.
- Кола увімкнення вимикача
- Кола вимкнення вимикача



- Шинки заводки пружини ~220В, 50Гц
- Коло зведення пружини вимикача

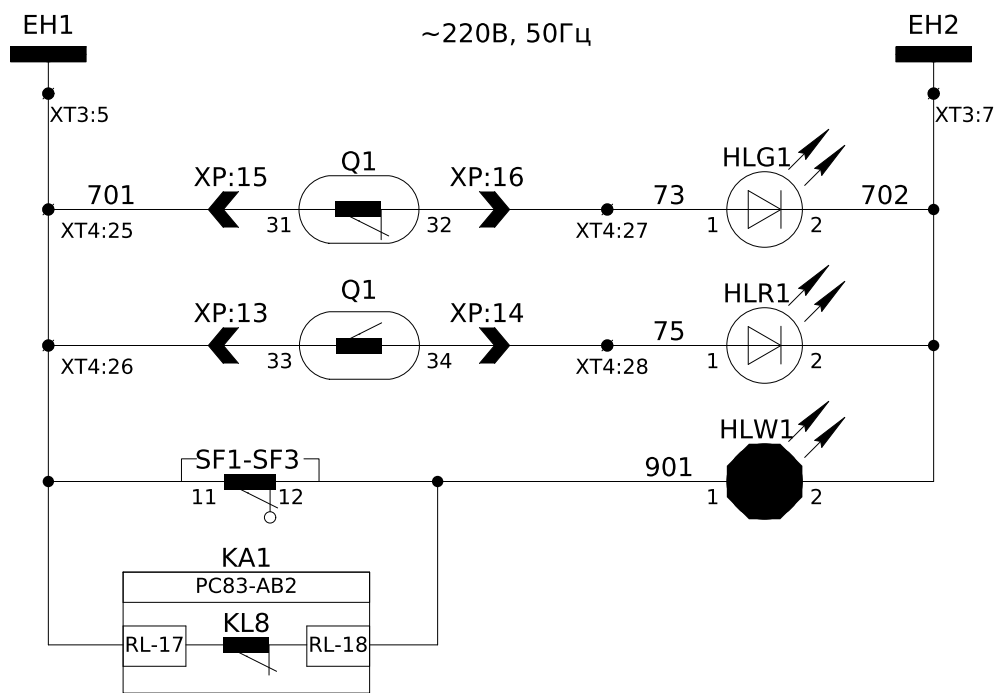


- Резервні контакти вимикача

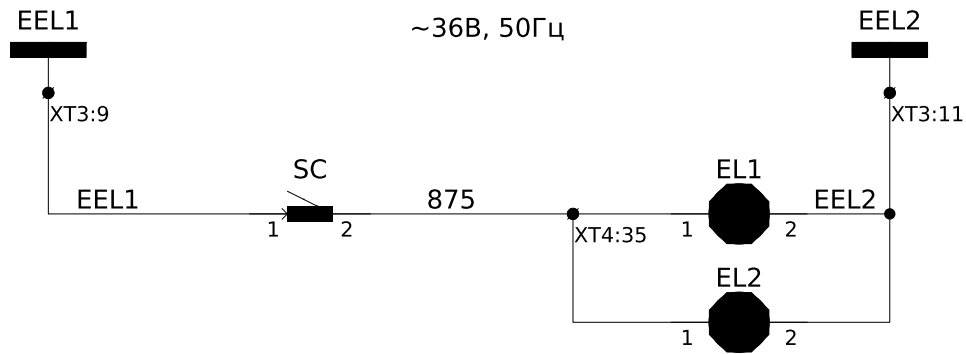
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-032-02

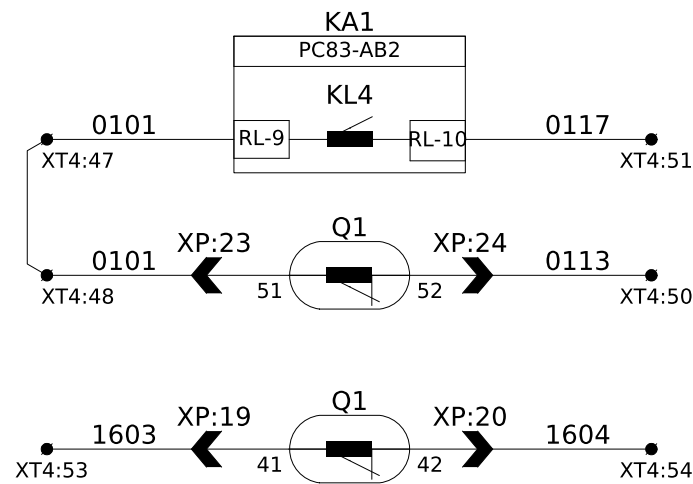
Арк.
5



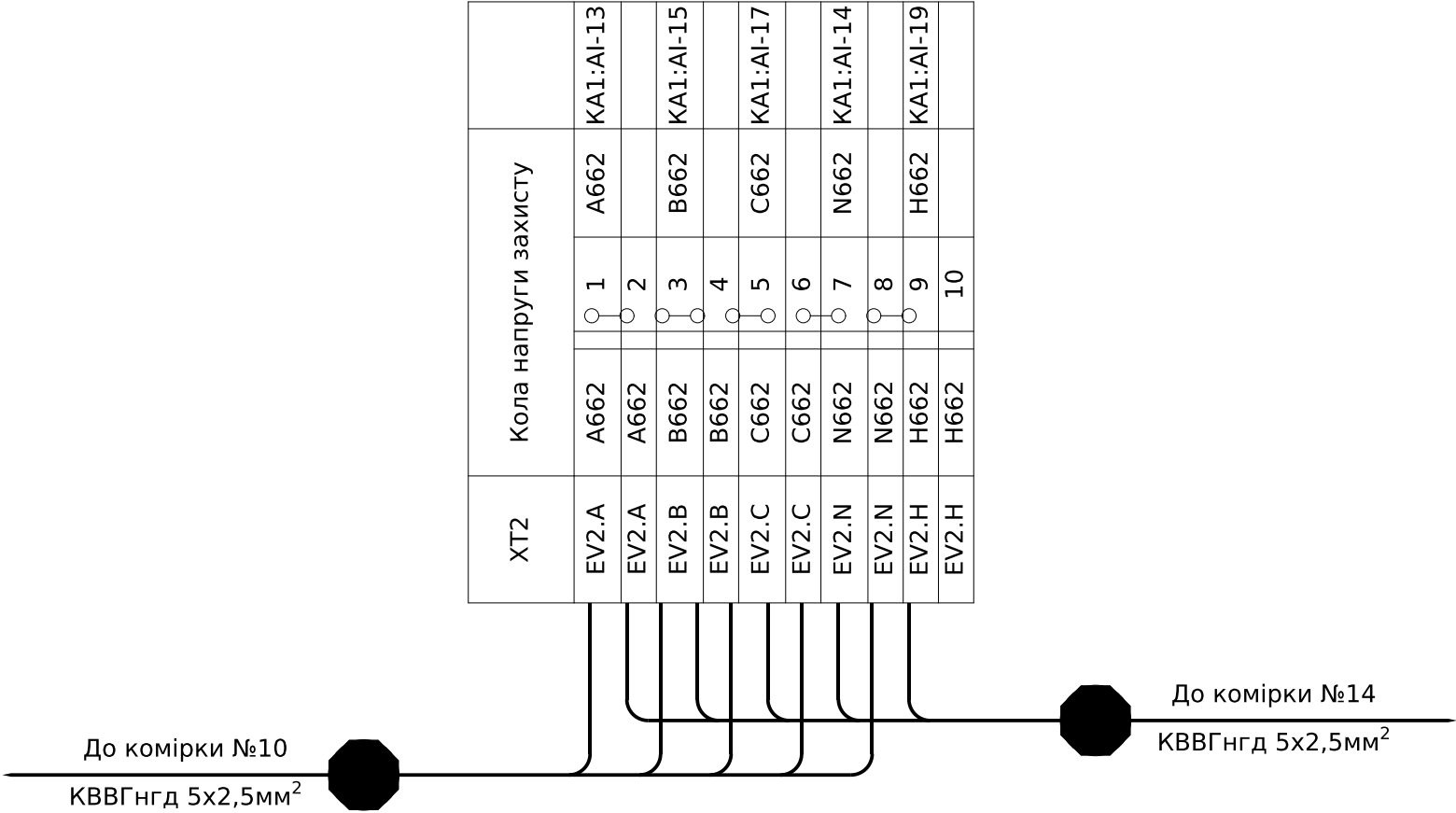
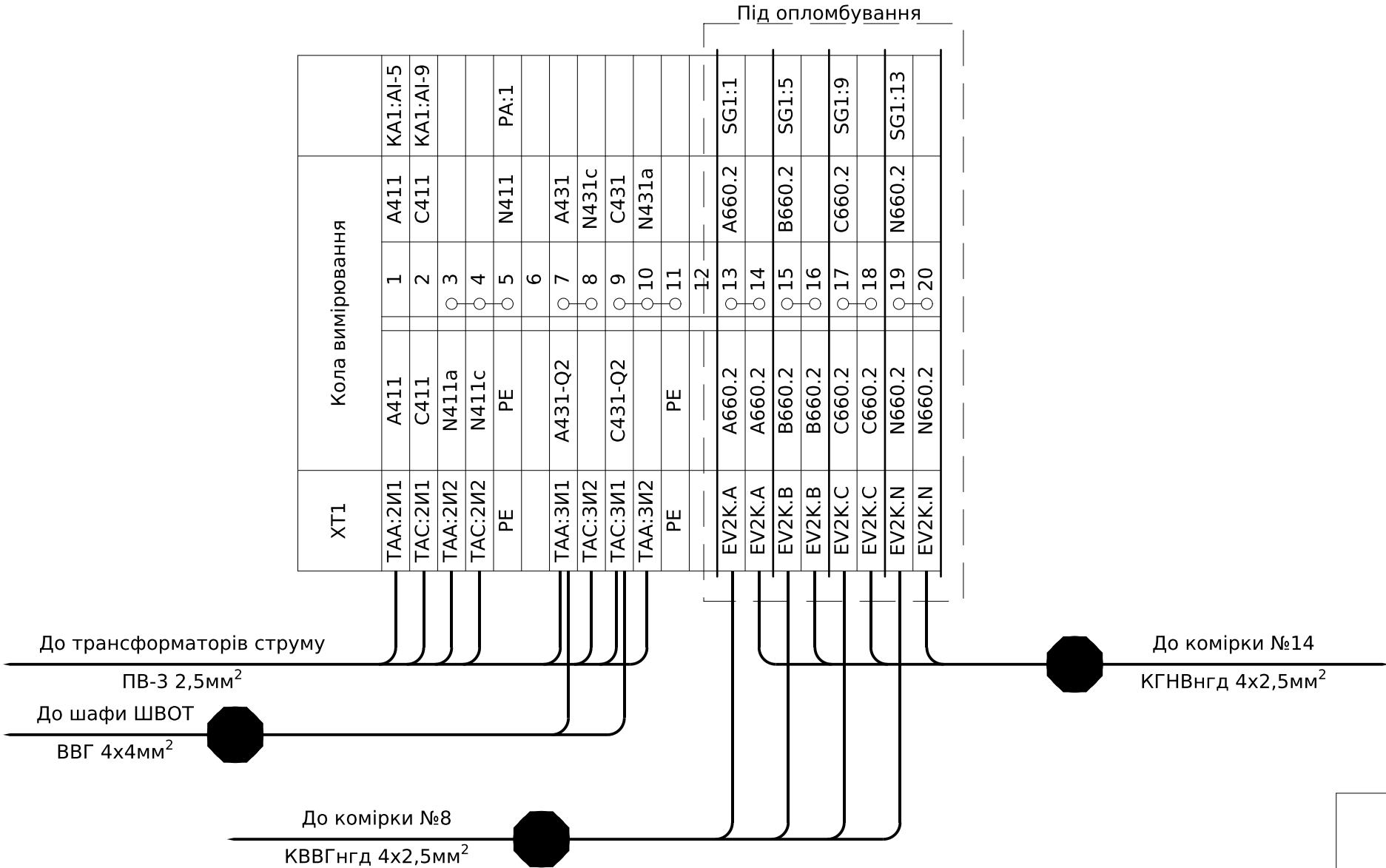
Шинки сигналізації ~220В, 50Гц
Сигнал "Вимикач Вимкнений"
Сигнал "Вимикач Увімкнений"
Сигнал "Несправність"

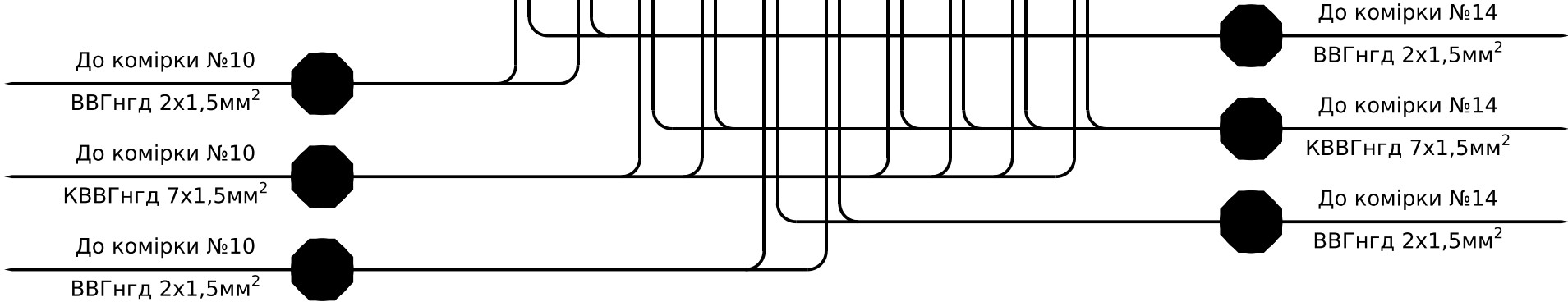


Шинки освітлення ~36В, 50Гц
Освітлення силового відсіку
Освітлення релейного відсіку

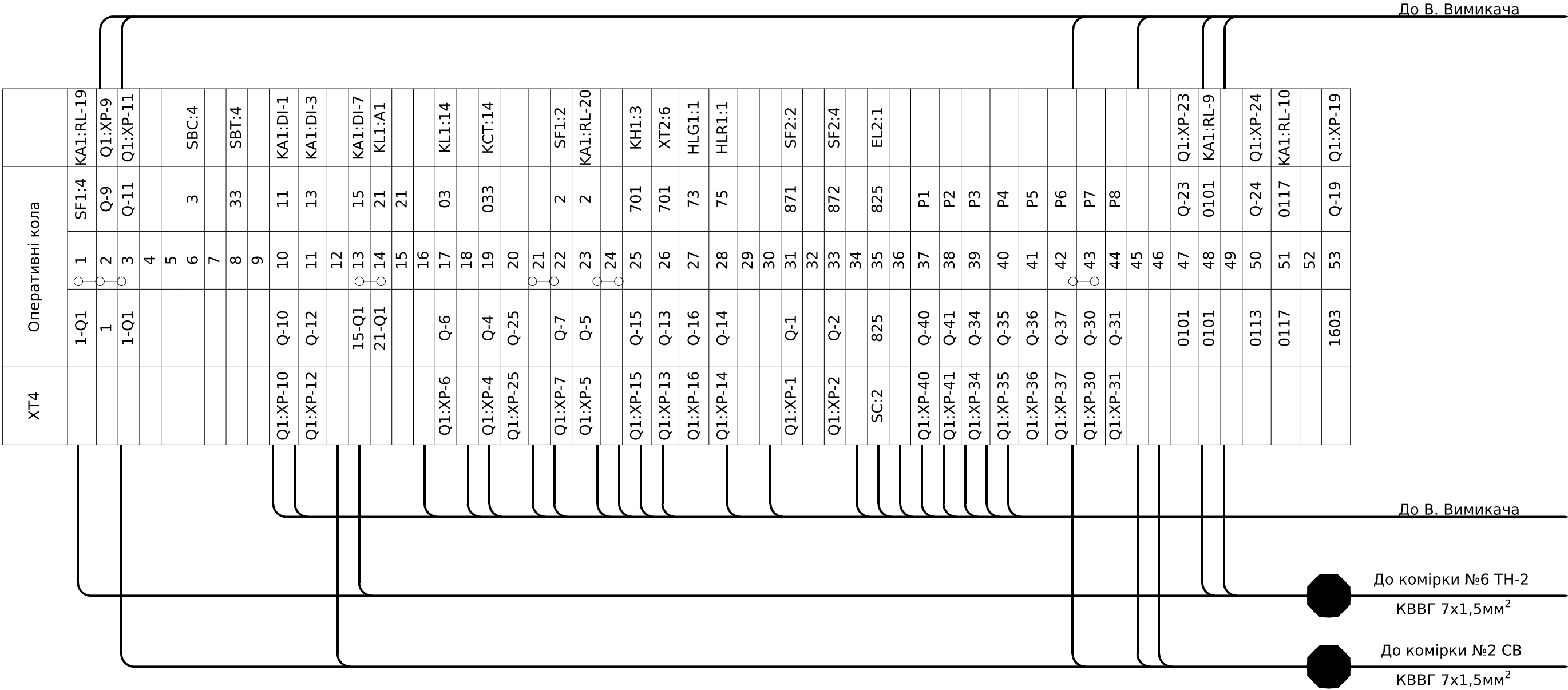


Аварійне відключення ВВ	До комірки секційного вимикачаУ схему АВР
Положення ВВ	
Положення ВВ	До комірки ТН-2 Схема блокування ЗН секції





ХТЗ	Шинки																			
+EC	1	+EC	SF1:3	-EC	2			EH1	3	-EC	SF1:1	EH2	4			EEL1	5	701	KA1-RL:17	EEL2
	2				3				5				6				6			
	3				4				6				7	702	HLW:2		7			
	4								8				8				8			
EY1	5			EY2	6			EC1	7			EC2	8			EY1	9	EEL1	SC:1	EY2
	6				7				9				9				10			
	7				8				10				10				11	EEL2	EL1:2	
	8				9				11				11				12			
SF2:1	9			SF2:3	10			EC1	12			EC2	12			EY1	13	EY1	SF2:1	EY2
	10				11				12				12				14			
	11				12				13				13				15	EY2	SF2:3	
	12				13				14				14				16			
EC2	13				14				15				15				17			
	14				15				16				16				18			
	15				16				17				17				19			
	16				17				18				18				20			



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

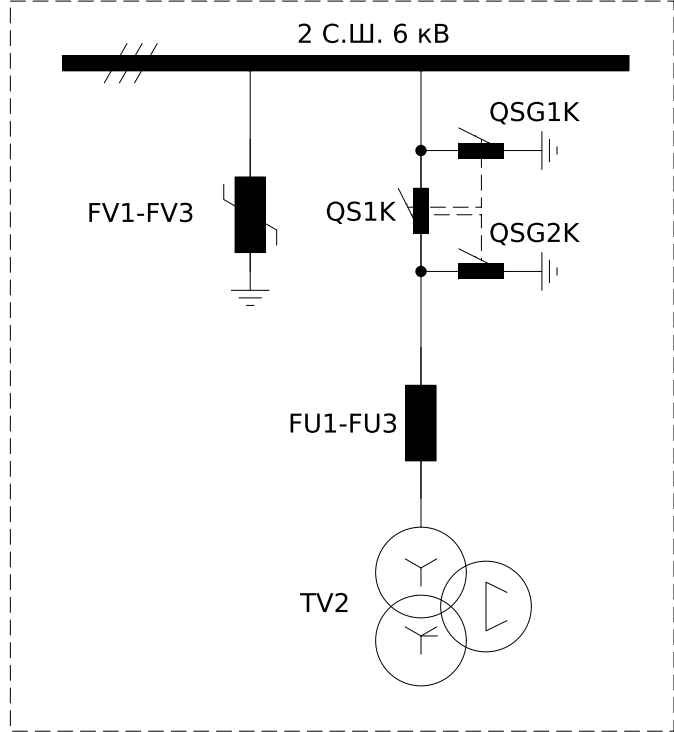
Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
	Високовольтний відсік:		
Q1	Вакуумний вимикач HGV 2141, 12кВ/25кА/630А	1	
QS1K, QS2K	Роз'єднувач PP/EL-PP-О3-10-630-25У2	2	
TAA, TAC	Трансформатор струму ТОЛУ-10-3-0,5s/10Р/10Р-600/5	2	
FV1-FV3	Обмежувач перенапруги ОПНп-6/7,2/10/550/IV/УХЛ1	3	
SC	Вимикач зовн. 1-кнопочн. SD-10 Simply ELM 41-0001	1	
EL1	Лампа розжарювання МО36-40-11-E27 (36В, 40Вт)	1	
	Релейний відсік (двері):		
KA1	Мікропроцесорний пристрій захисту та автоматики РС83-AB2-35202111111	1	
HLG1	Лампа AD-22DS, 230V, зелена	1	
HLR1	Лампа AD-22DS, 230V, червона	1	
HLW1	Лампа AD-22DS, 230V, біла	1	
PA1	Амперметр ЭА 0302 600/5 кл.т.2,5	1	
SBC1	Кнопка ECF-10-G (1NO, зелена)	1	
SBT1	Кнопка ECF-10-R (1NO, червона)	1	
SG1	Комутаційна колодка КП5 (25) А	1	
PIK1	Лічильник SL7000 0.5S 3*57.7/100В, 5/10А	1	
-	Бокс для опломбування лічильника		
	Релейний відсік:		
SF1	Автоматичний вимикач ETIMAT 10 DC 2р С 2А (6 kA)	1	
-	Додатковий контакт PS-ETIMAT 10 (1н.о+1н.з)	1	
SF2	Автоматичний вимикач ETIMAT 10 2р С 4А (10 kA)	1	
-	Додатковий контакт PS-ETIMAT 10 (1н.о+1н.з)	1	
SF3	Автоматичний вимикач ETIMAT 10 2р С 2А (10 kA)	1	
-	Додатковий контакт PS-ETIMAT 10 (1н.о+1н.з)	1	
KCC, KCT	Реле проміжне DRM570220, 220V DC, 4CO	2	
KL1	Реле проміжне DRM570220, 220V DC, 4CO	1	
-	Кліпса DRM/DRL CLIP M	3	
-	Колодка FS для DRM 4CO	3	
-	Обмежувальний діод RIM 1 6/230VDC	3	
XR1	Розгалужувач інтерфейсів RS-485 WAD-BR1w-UTL-346	1	
EL2	Лампа розжарювання МО36-40-11-E27 (36В, 40Вт)	1	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
ХТ1	Клема вимірюв. URTK/S	20	
-	Кришка торцева D-URTK	2	
-	Перемичка FB 10- RTKS	1	
-	Перемичка EB 2- 8	4	
-	Набір для пломбування	1	
ХТ2	Клема вимірюв. URTK/S	10	
-	Кришка торцева D-URTK	1	
-	Перемичка FB 10- RTKS	1	
ХТ3	Клема з розмикачем UT 4-QUATTRO-MT	20	
-	Кришка торцева D-UT 2,5/4-QUATTRO	1	
ХТ3	Клема прохідна UK 5 N	55	
-	Кришка торцева D-UK 4/10	1	
-	Перемичка FBI 2-6	4	
-	Перемичка FBI 3-6	1	

						ЛК-ТР-10-RP-032-02			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Перелік апаратів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	10	10
Перевірив							ТОВ "ЛК Енергія"		

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

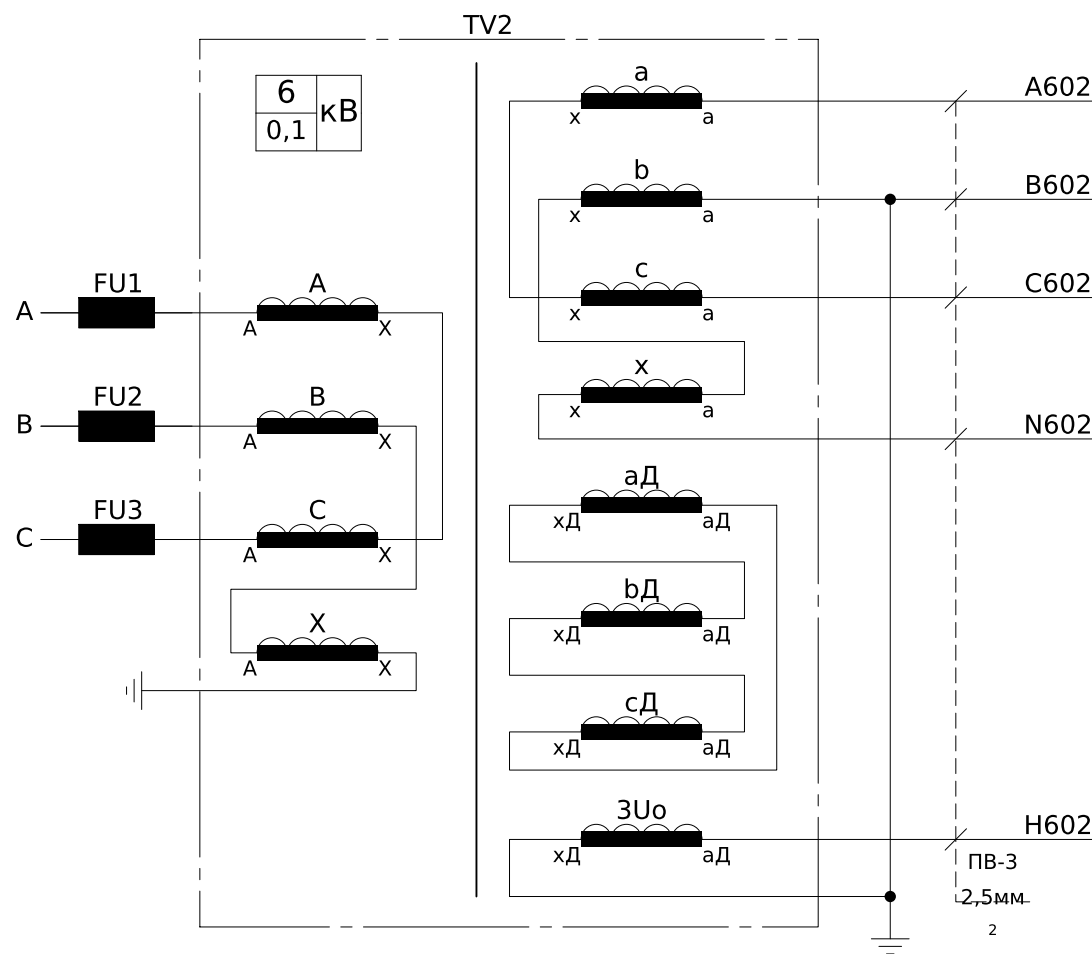
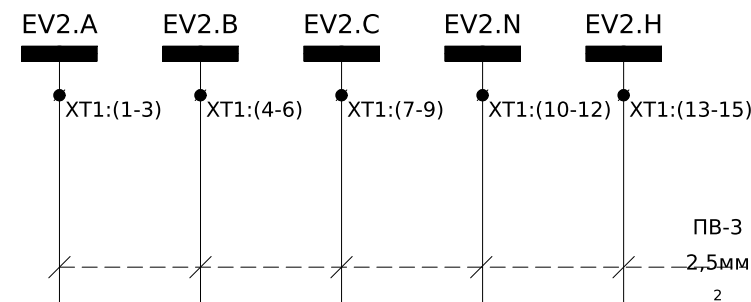
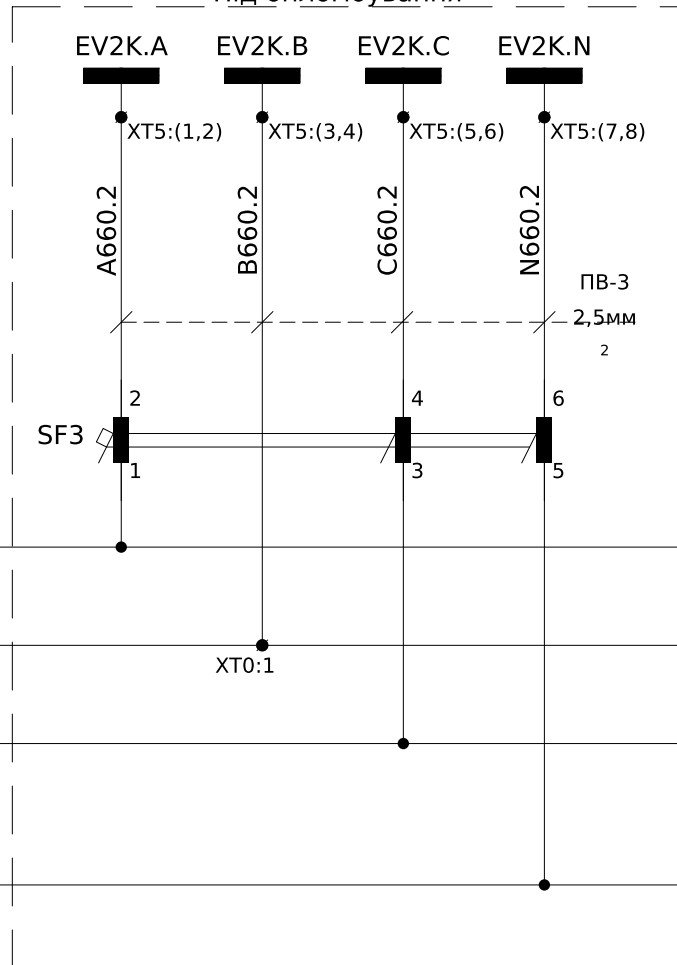
Пояснююча однолінійна схема



Формування шинок напруги обліку
~100В 50Гц

Формування шинок напруги захисту
~100В 50Гц

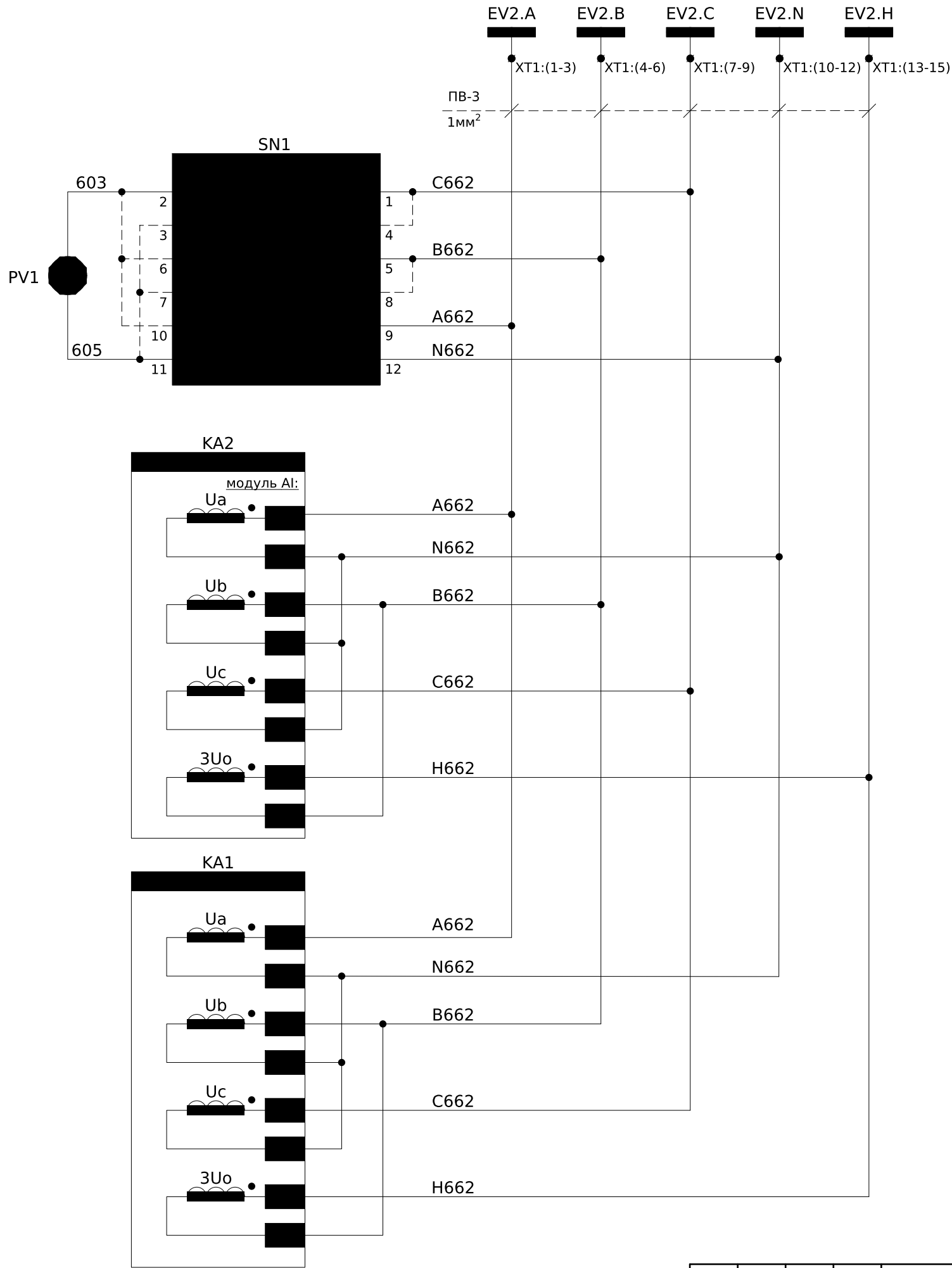
Під опломбування



						ЛК-ТР-10-RP-032-04			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	1	10
Перевірив						Комірка №6 "ТН-2" Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

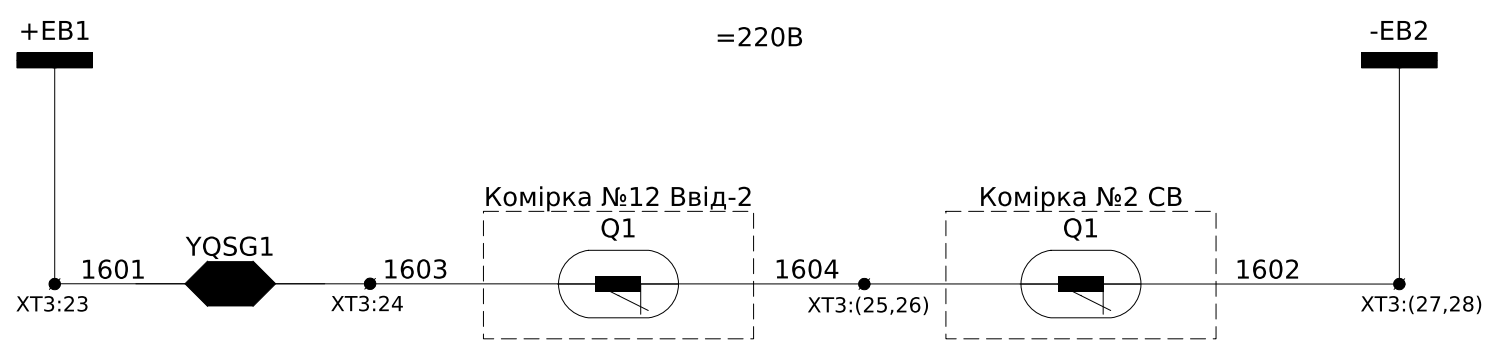
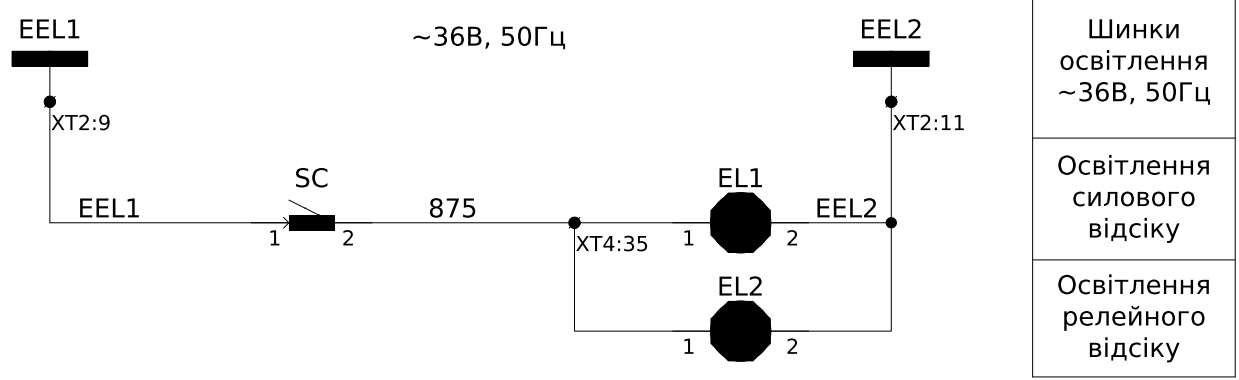
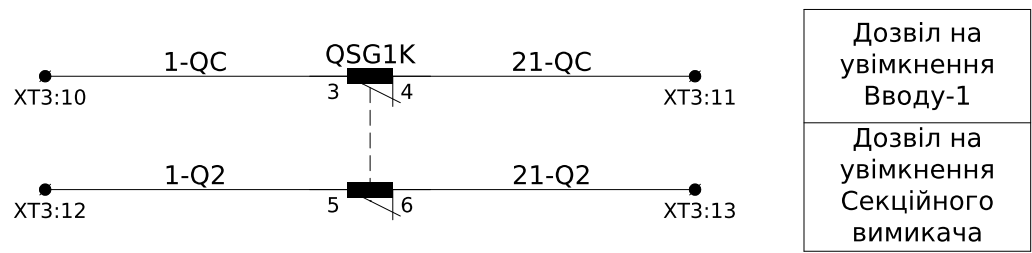
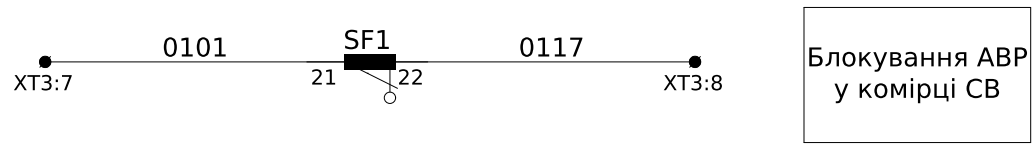
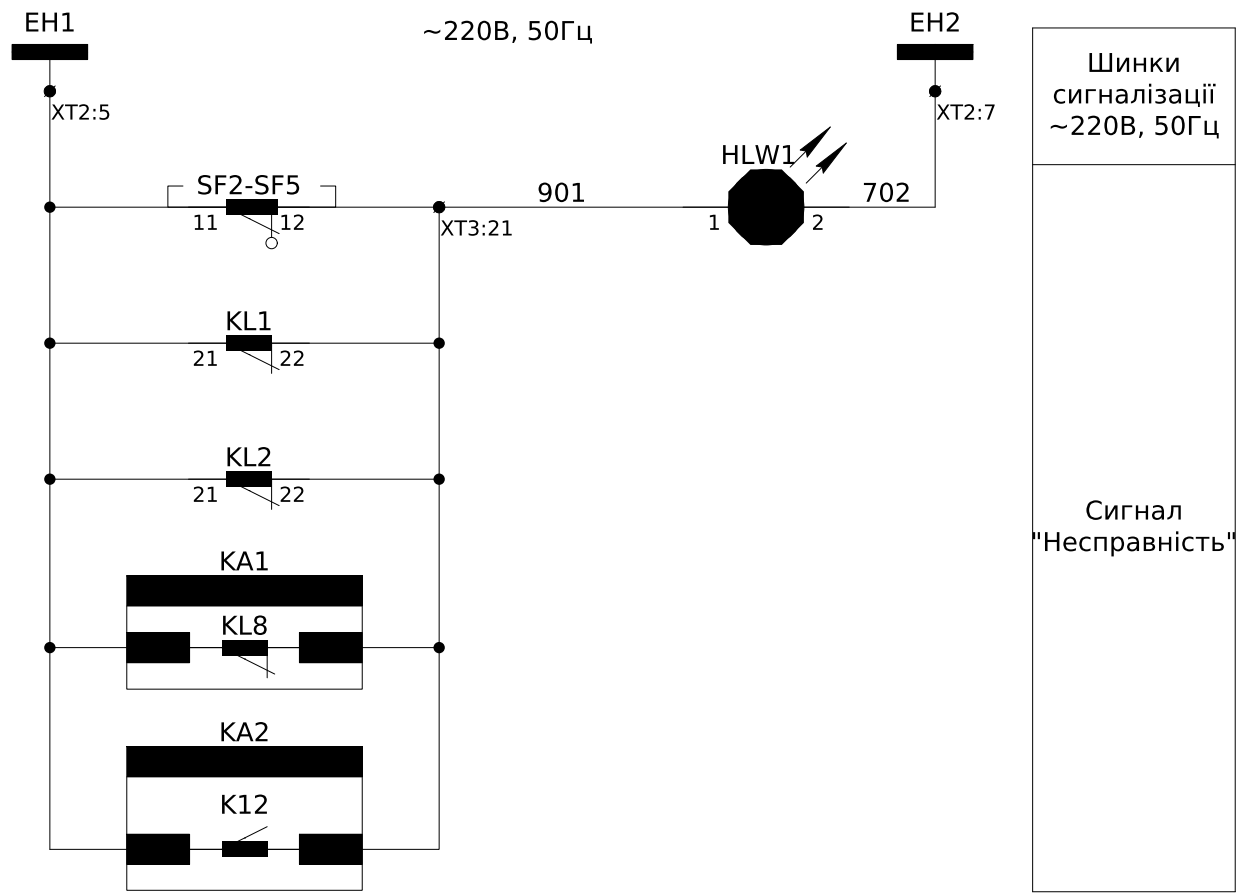
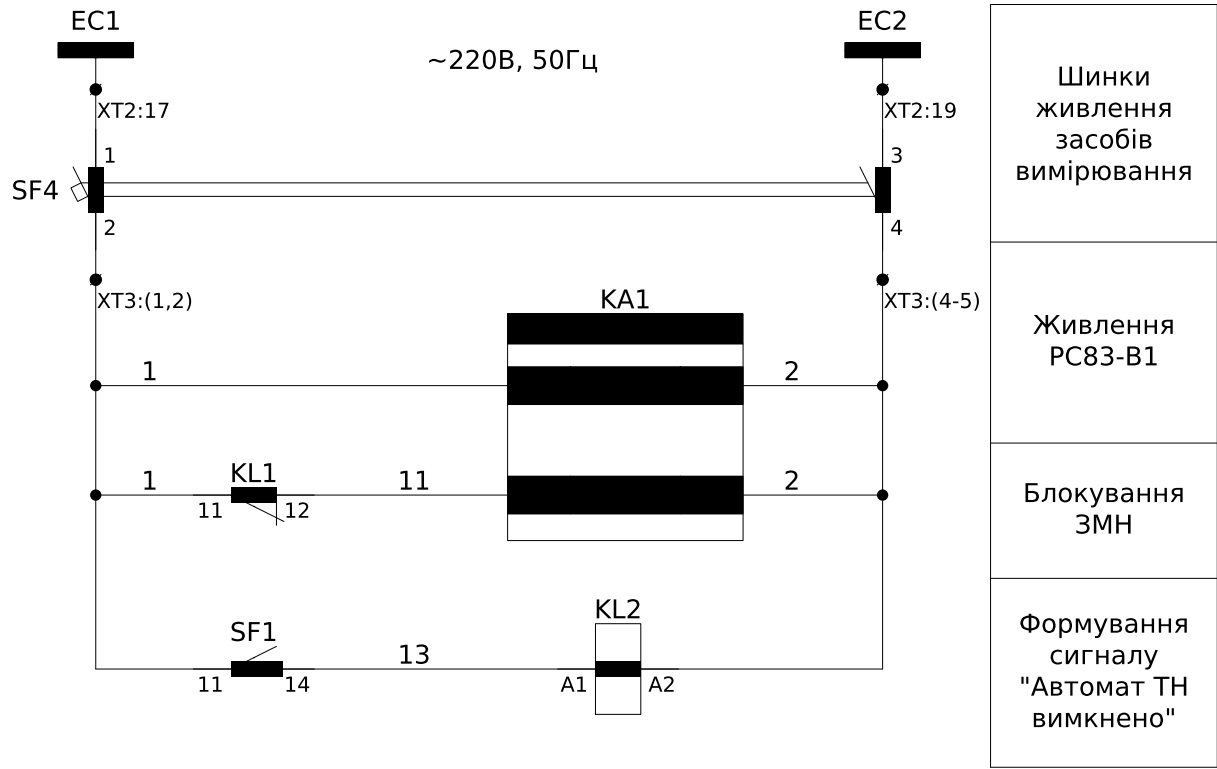
Шинки напруги захисту~100В 50Гц
Аналоговий контроль напруги
Кола напруги захисту
Контроль справності ТН
Контроль ізоляції ланцюгів 6кВ



Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-032-04

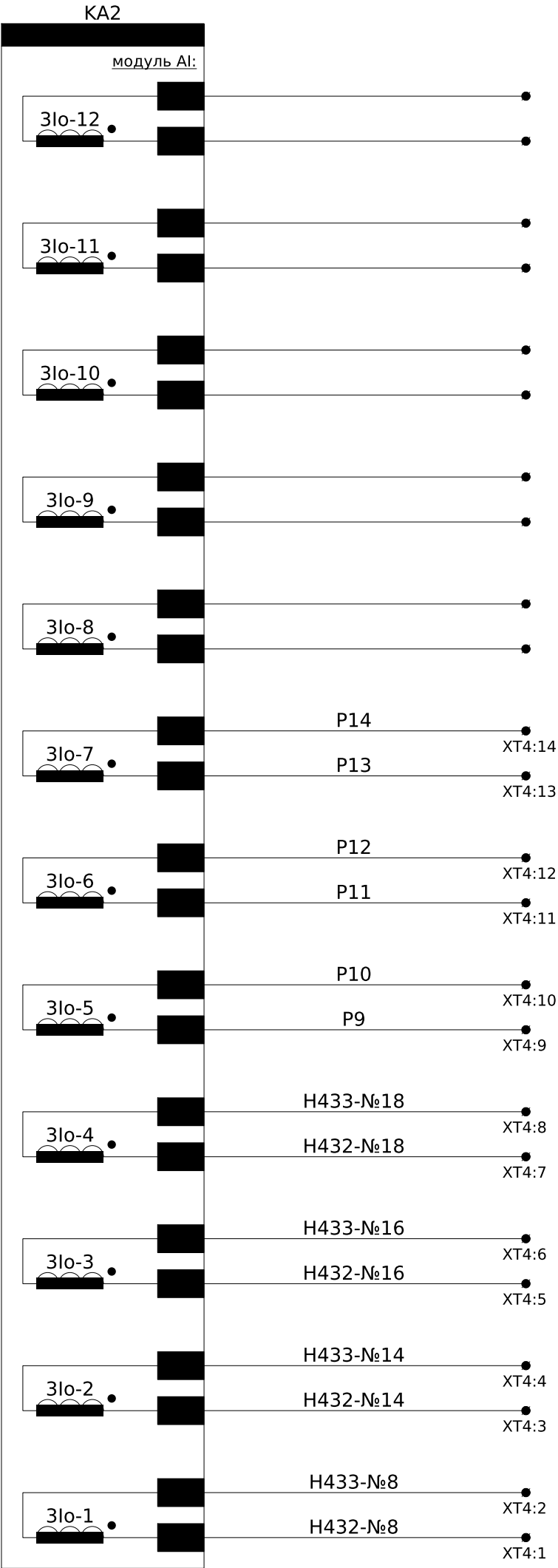
Арк.
2



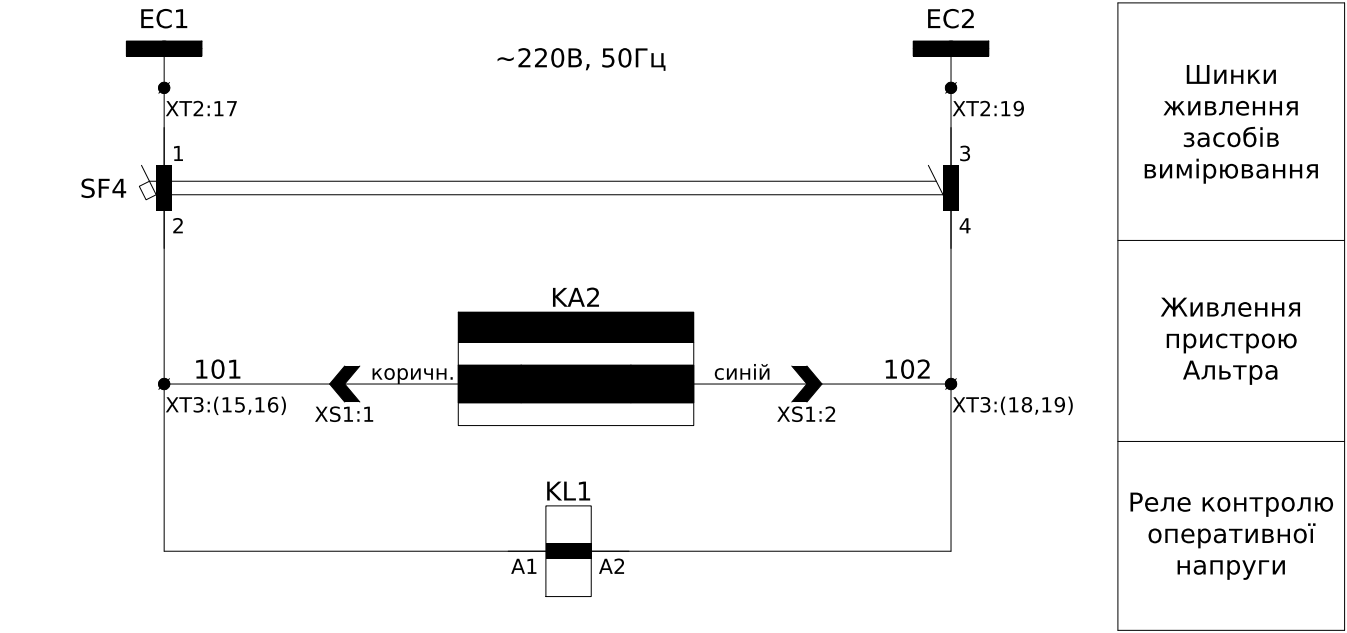
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-032-04

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



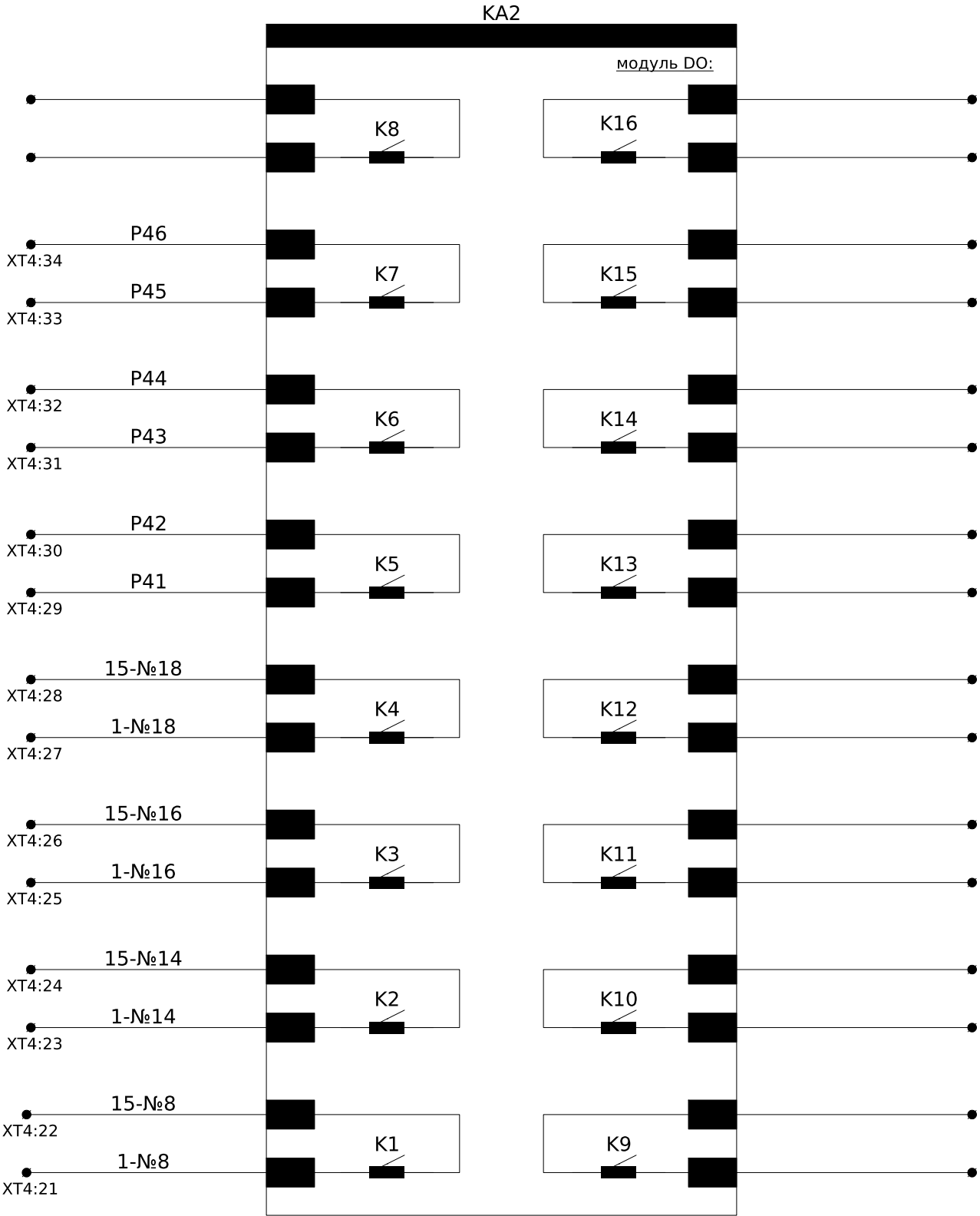
	Кола струму нульової послідовності
Комірка №18	
Комірка №16	
Комірка №14	
Комірка №8	



Примітки:
- Монтаж ланцюгів управління та сигналізації виконати проводом ПВ-3 1мм², якщо не вказано інше.

						ЛК-ТР-10-РР-032-04	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№доқ.	Підпис	Дата		4

Кола сигналізації та захисту	
	Комірка №18
Комірка №16	
Комірка №14	
Комірка №8	



Кола сигналізації та захисту	
Комірка №16	
Комірка №14	
Комірка №8	

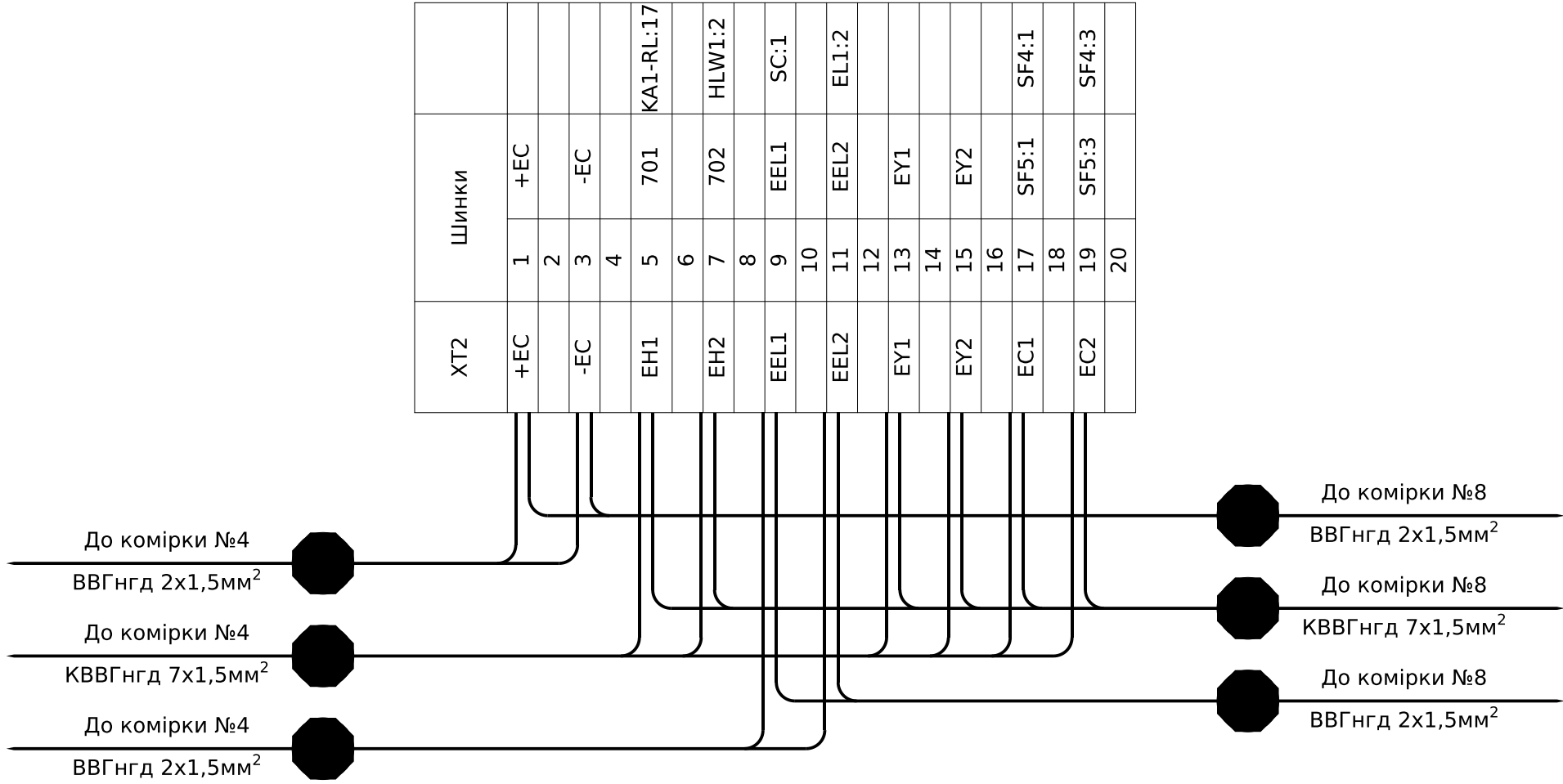
ХТ5	Кола напруги обліку							
	EV2K.A	A660.2	○ 1	A660.2	SF3:2			
	EV2K.A	A660.2	○ 2					
	EV2K.B	B660.2	○ 3	B660.2	ХТ0:1			
	EV2K.B	B660.2	○ 4					
	EV2K.C	C660.2	○ 5	C660.2	SF3:4			
	EV2K.C	C660.2	○ 6					
	EV2K.N	N660.2	○ 7	N660.2	SF3:6			
	EV2K.N	N660.2	○ 8					

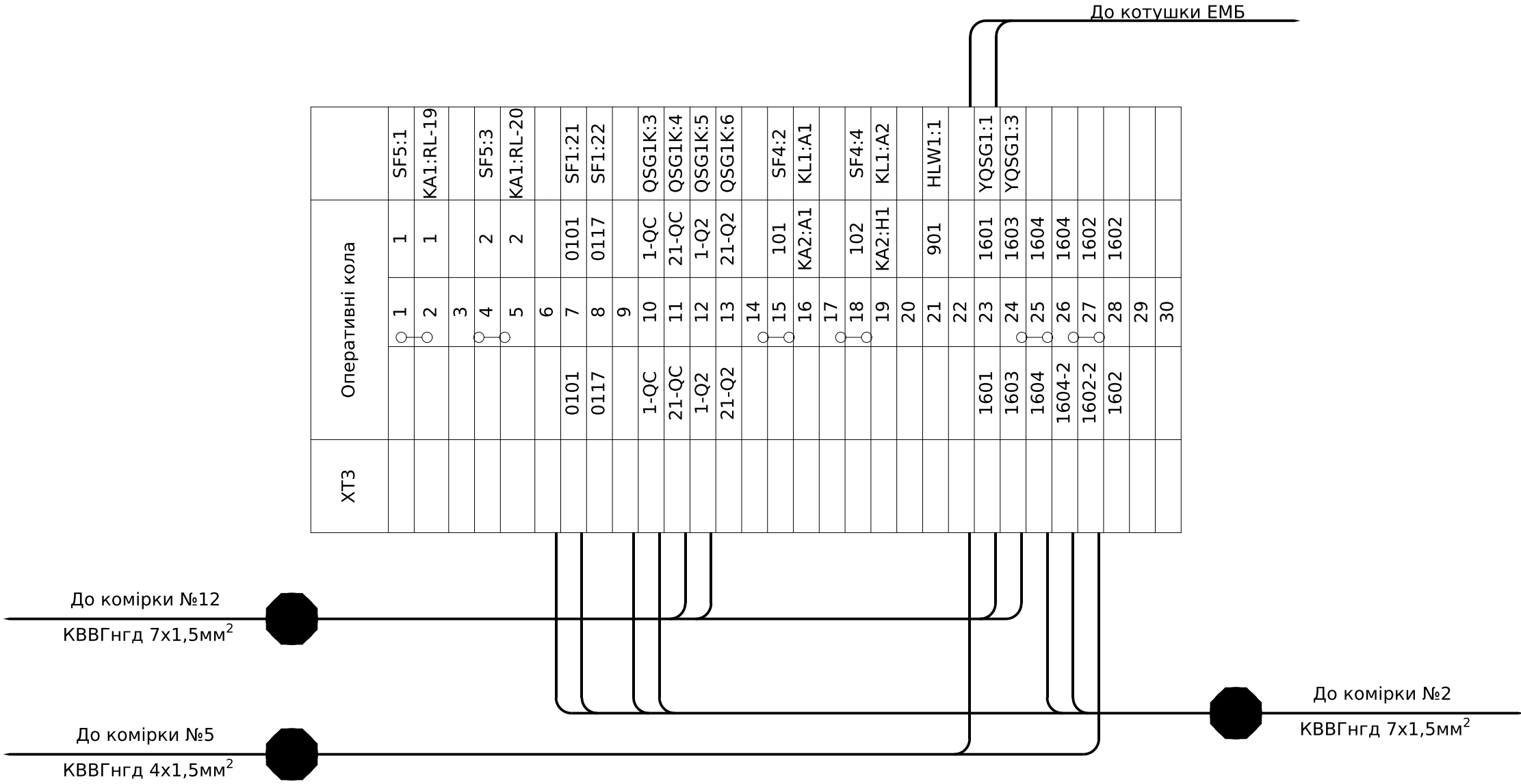
До кім. №8
КГНВнгд 4х2,5мм²

До кім. №2
КВВГнгд 5х2,5мм²

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-032-04





Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

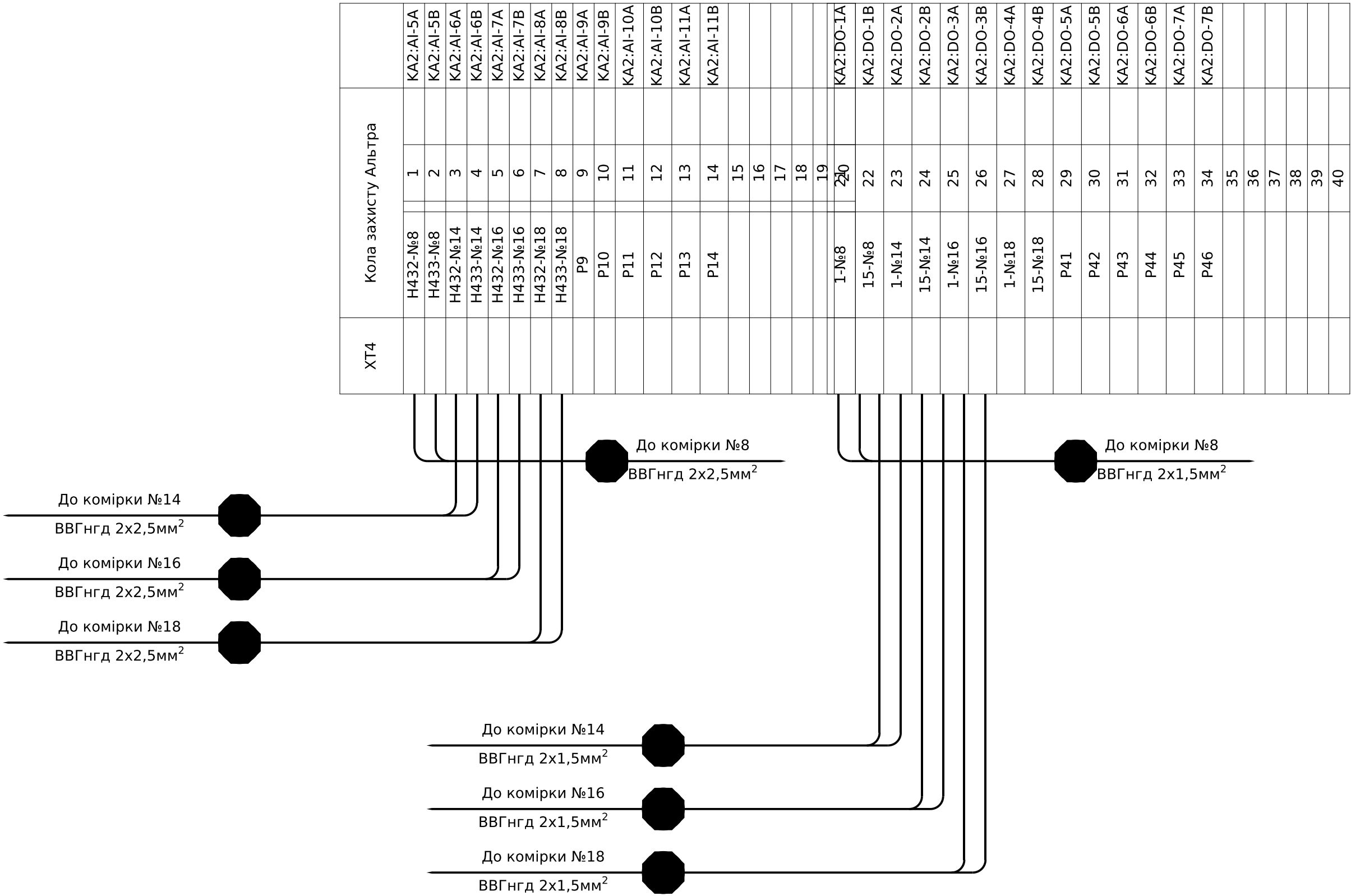
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-РР-032-04

Арк.

9

Формат А3



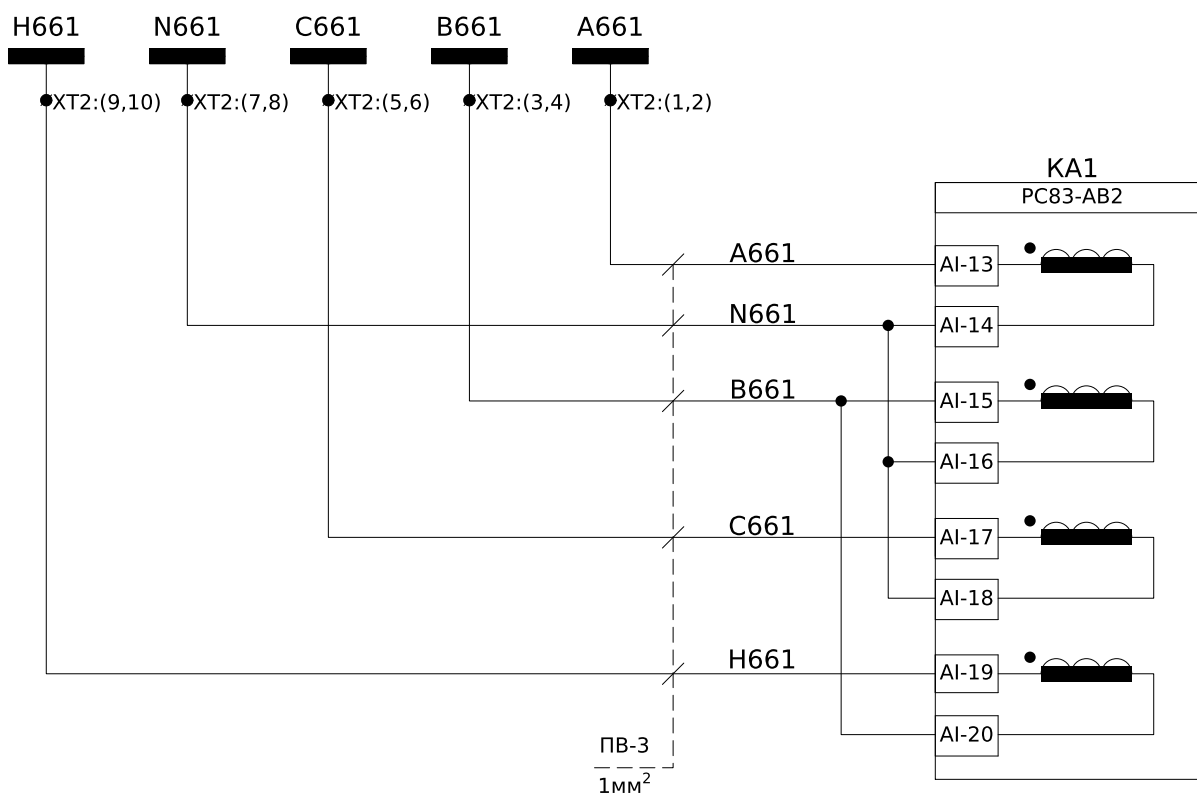
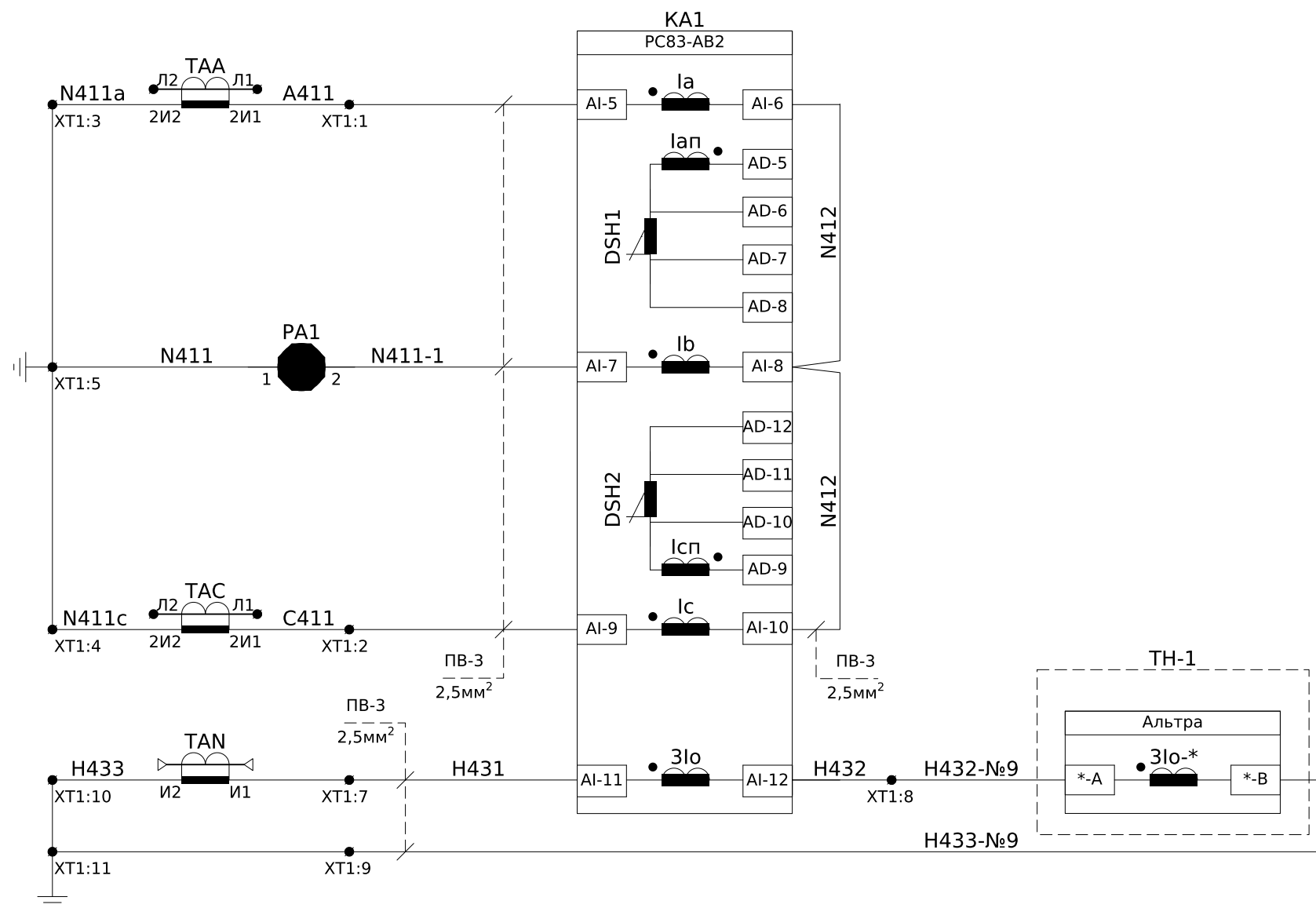
Погоджено:			
Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
	Високовольтний відсік:		
QS1K	Роз'єднувач високовольтний PP/EL-PP-33-10-630-25У2	1	
-	Замок електромагнітного блокування ЗБ-1-220DC-УХЛЗ-КЭАЗ	1	YQSG1
-	Кінцевий вимикач ВП19М-21Б-421-67 У2.16 2NO+2NC	1	
FV1-FV3	Обмежувач перенапруги ОПНп-6/7,2/10/550/IV/УХЛ1	3	
TV2	Трансформатор напруги НАМИ-УЕ-6	3	
FU1-FU3	Запобіжник ПН 011-10-У3	3	
SC	Вимикач зовн. 1-кнопочн. SD-10 Simply ELM 41-0001	1	
EL1	Лампа розжарювання МО36-40-11-E27 (36В, 40Вт)	1	
	Релейний відсік (двері):		
KA1	Мікропроцесорний пристрій захисту по напрузі РС83-В1-12111100	1	
KA2	Мікропроцесорний пристрій захисту Альтра32-з16	1	заводом не постачається
PV1	Вольтметр ЭВ-0302.9 0-7,5кВ, кл.т.2,5,100В/50Гц	1	
SN1	Перемикач кулачковий 4G16-66-U-R114	1	
HLW1	Лампа AD-22DS, 230V, біла	1	
	Релейний відсік:		
KL1, KL2	Реле проміжне DRM570730, 230V AC, 4CO	2	
-	Кліпса DRM/DRL CLIP M	2	
-	Колодка FS для DRM 4CO	2	
SF1	Автоматичний вимикач ВА47-29 3P 3A 4,5кА х-ка С	1	
-	Блок-контакт КС-47 нова серія	1	
SF2	Автоматичний вимикач ВА47-29 1P 3A 4,5кА х-ка С	1	
-	Блок-контакт КС-47 нова серія	1	
SF3	Автоматичний вимикач ВА47-29 3P 2A 4,5кА х-ка С	1	
-	Блок-контакт КС-47 нова серія	2	
-	Бокс на 4 мод.	1	
-	Клема вимірюв. URTK/S	1	ХТ0
-	Кришка торцева D-URTK	1	ХТ0
SF4	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 2A 4,5кА х-ка С	1	
-	Блок-контакт КС-47 нова серія	1	
SF5	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 2A 4,5кА х-ка С	1	
-	Блок-контакт КС-47 нова серія	1	
EL2	Лампа розжарювання МО36-40-11-E27 (36В, 40Вт)	1	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
ХТ1	Клема вимірюв. URTK/S	15	
-	Кришка торцева D-URTK	1	
-	Перемичка FB 10- RTKS	2	
ХТ2	Клема з розмикачем UT 4-QUATTRO-MT	20	
-	Кришка торцева D-UT 2,5/4-QUATTRO	1	
ХТ3	Клема прохідна UK 5 N	30	
-	Кришка торцева D-UK 4/10	1	
-	Перемичка FBI 2-6	6	
ХТ4	Клема вимірюв. URTK/S	20	
-	Кришка торцева D-URTK	1	
-	Клема прохідна UK 5 N	20	
-	Кришка торцева D-UK 4/10	1	
ХТ5	Клема вимірюв. URTK/S	8	
-	Кришка торцева D-URTK	1	
-	Перемичка FB 10- RTKS	1	
-	Перемичка EB 2- 8	4	
-	Набір для пломбування	1	

						ЛК-ТР-10-RP-032-04			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Перелік апаратів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	10	10
Перевірив							ТОВ "ЛК Енергія"		

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



Шинки напруги
захисту~100В,
50Гц

Контроль напряги

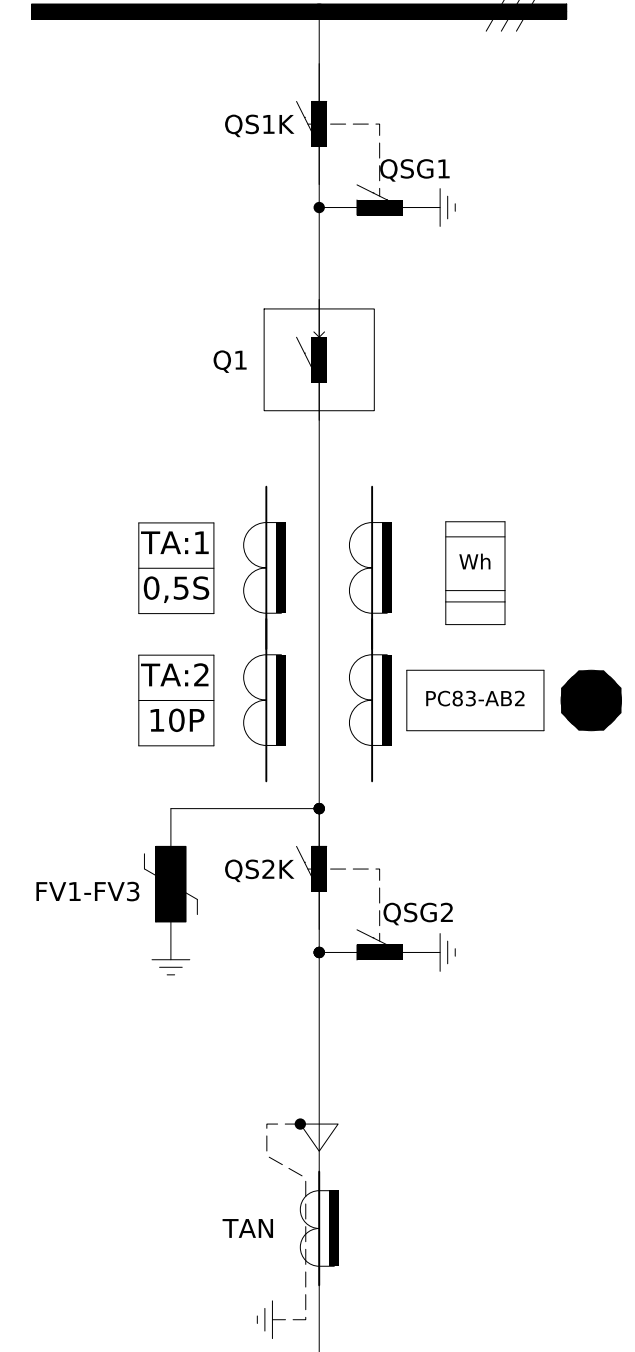
Примітки:

- Монтаж ланцюгів захисту, сигналізації, освітлення та управління виконати проводом ПВ-3 1мм², якщо не вказано інше.

						ЛК-ТР-10-РР-032-05			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив						Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів							Р	1	8
						Комірка №9 Лінія "РП" Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

Пояснююча однолінійна схема

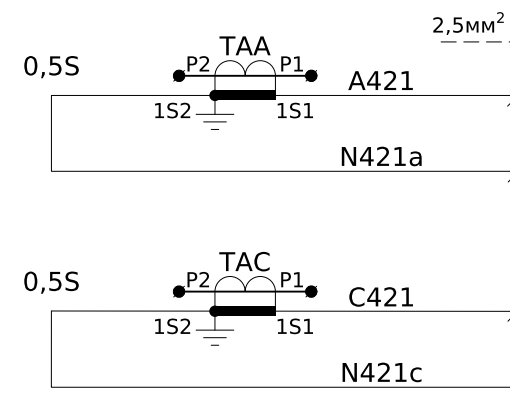
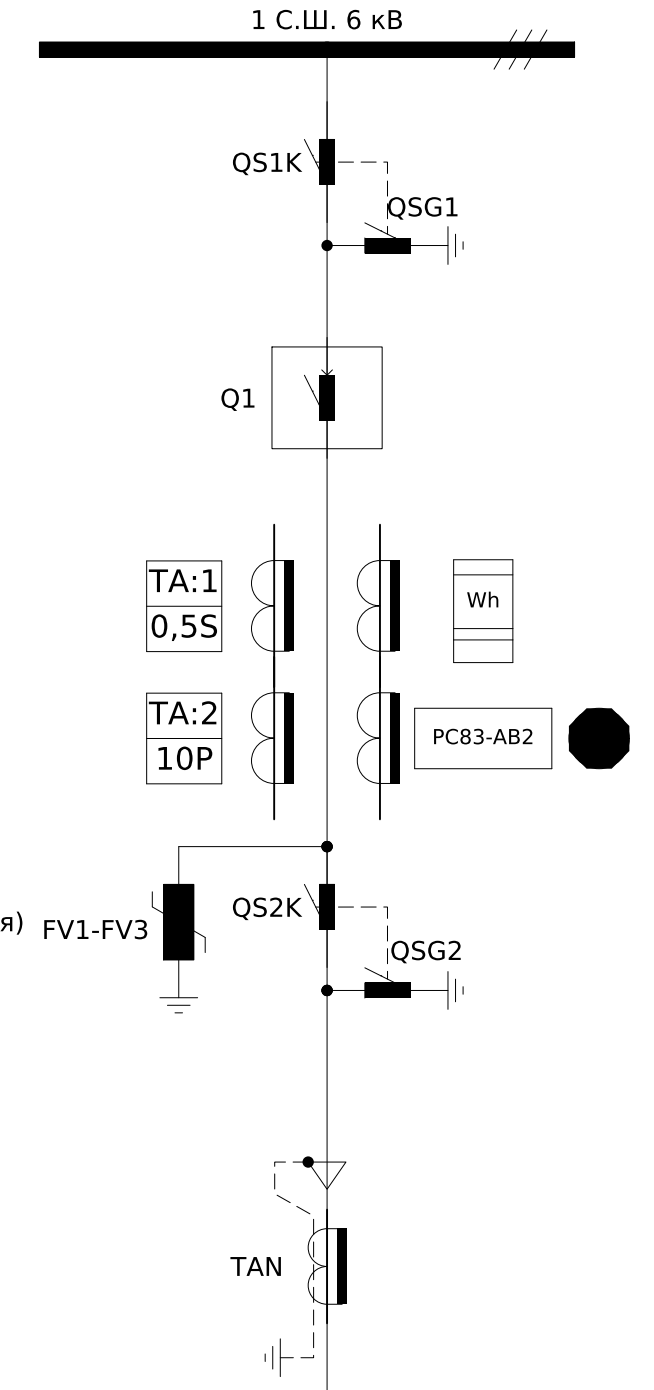
1 С.Ш. 6 кВ



Струмові кола захисту

Струмові кола захисту від замикання на землю

Формат А3



Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

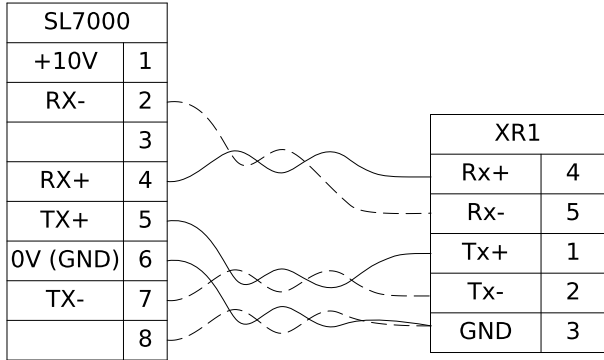
ЛК-ТР-10-РР-032-05

Арк.

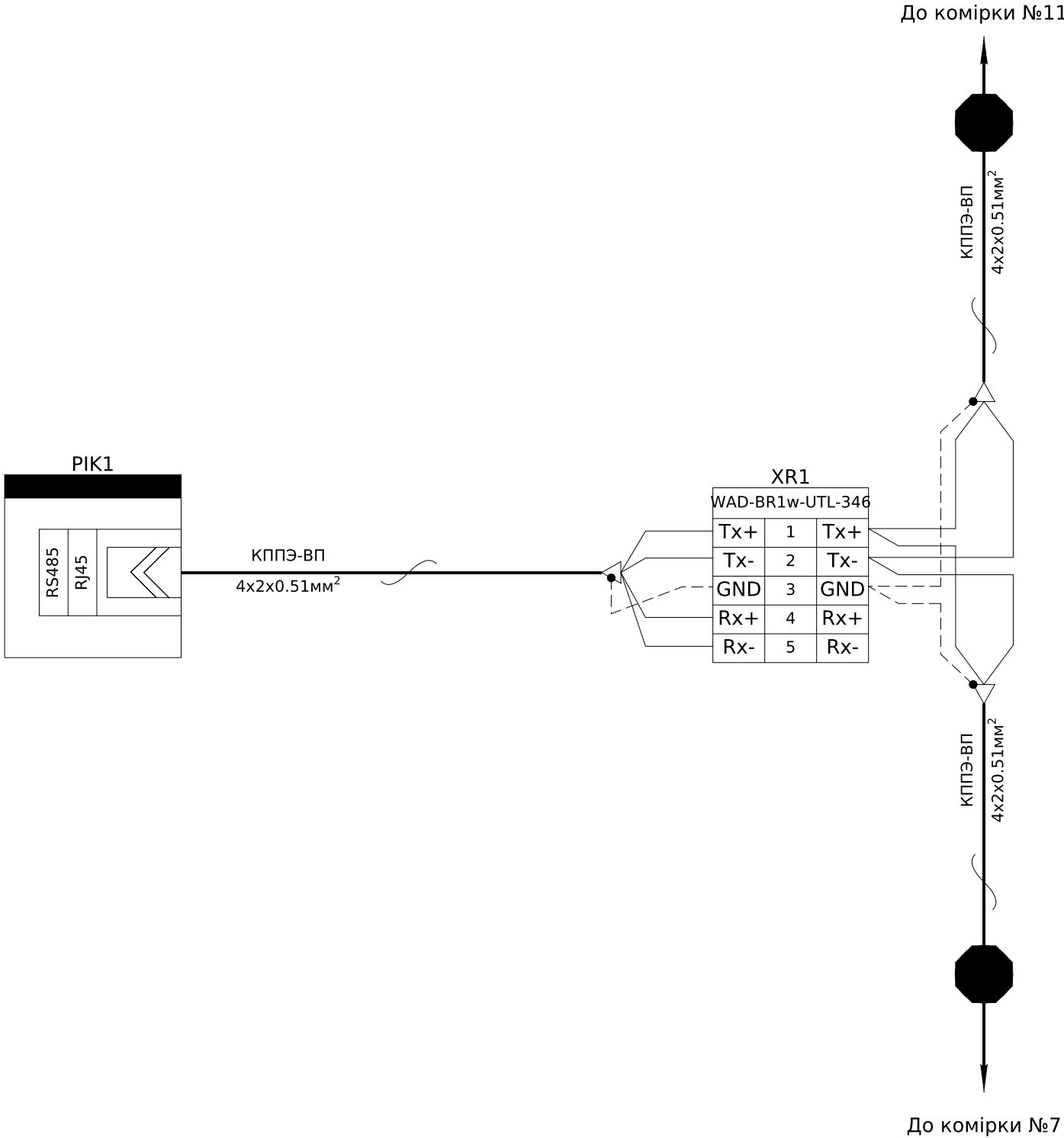
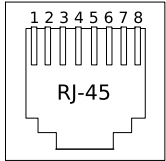
2

Формат А3

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

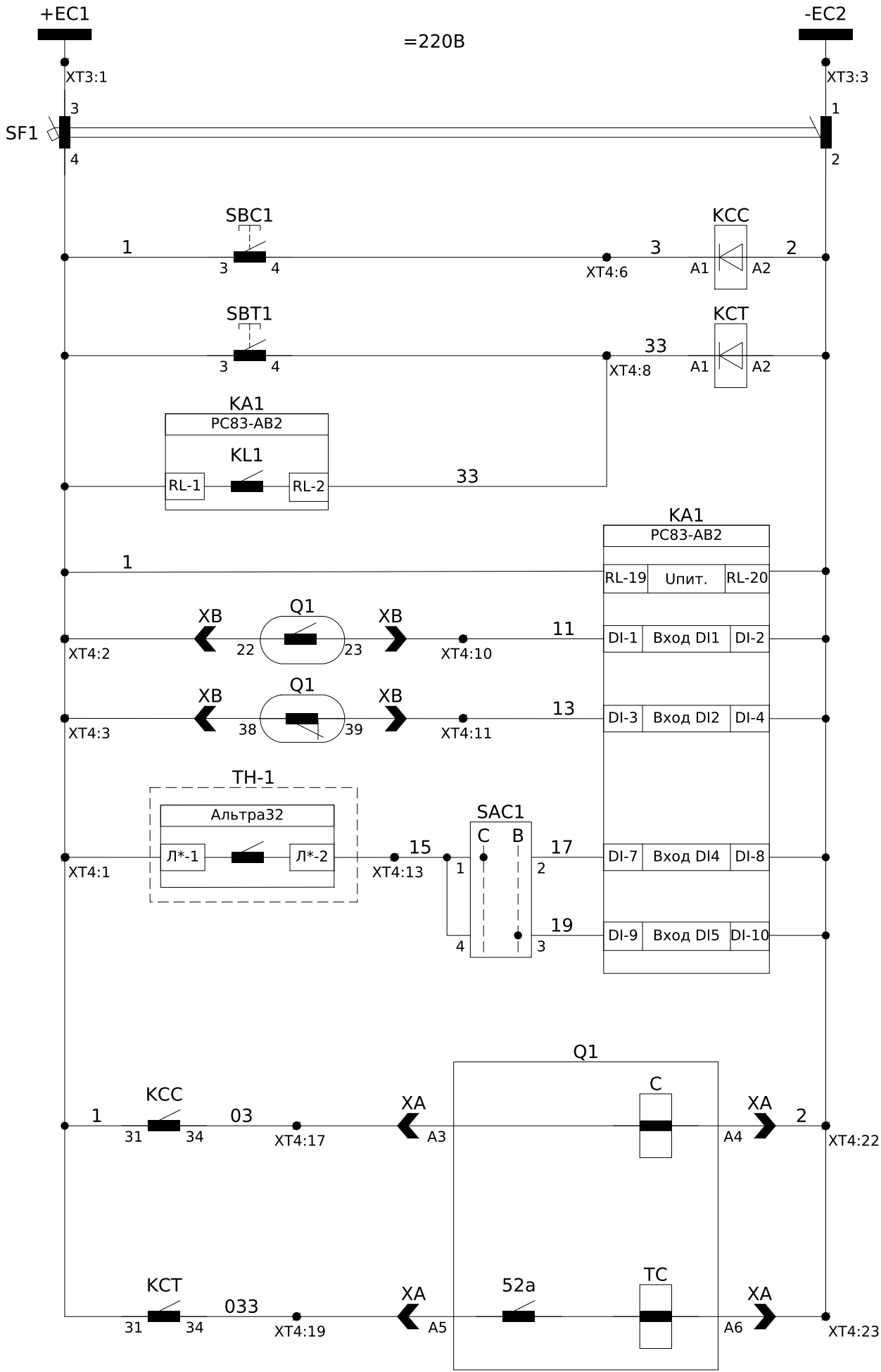


Підключення
інтерфейсу RS-485
через роз'єм типу RJ-45
для лічильника SL7000

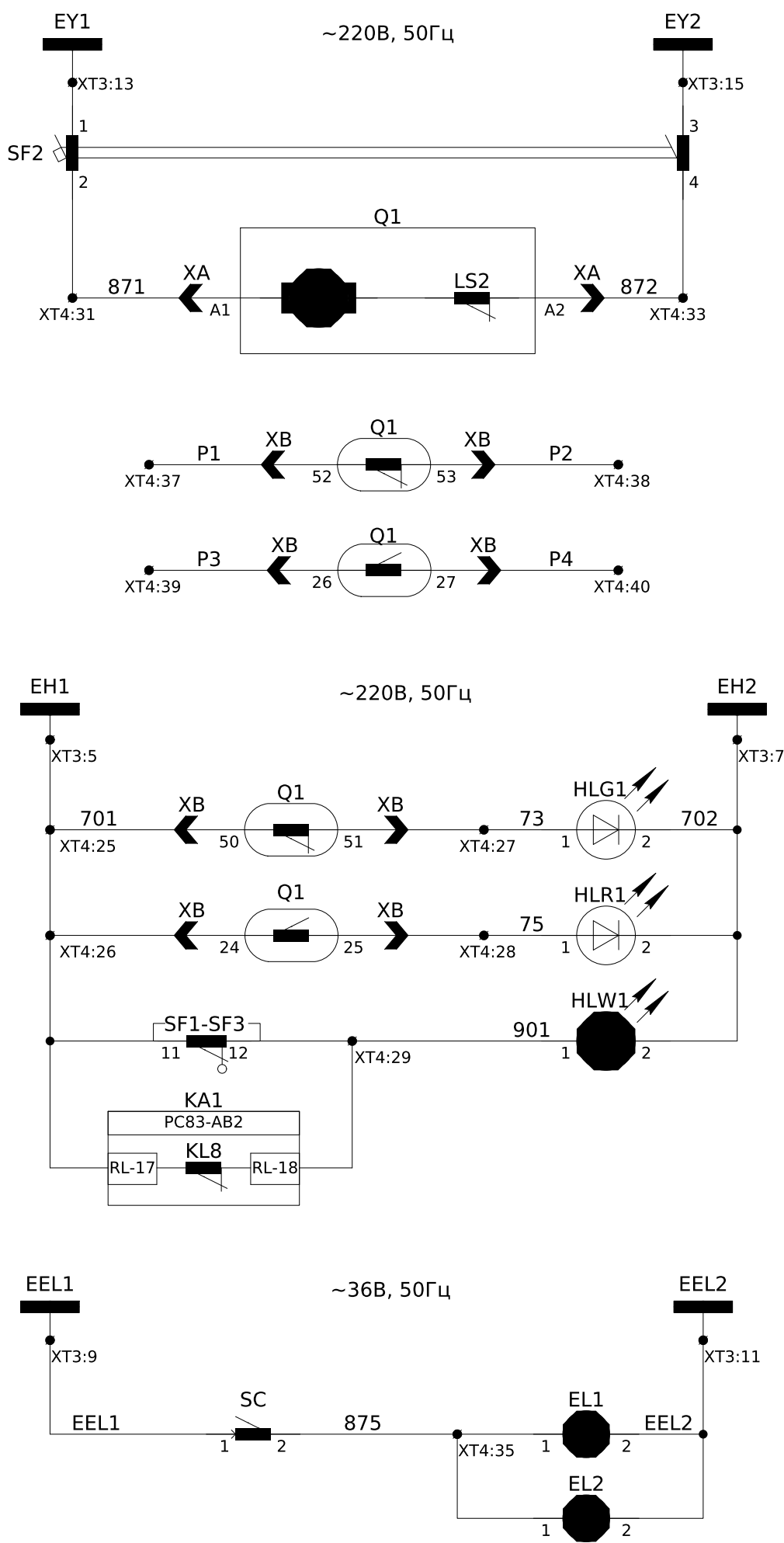


						ЛК-ТР-10-RP-032-05			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Схема підключення лічильника до мережі RS-485	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	3	8
Перевірив							ТОВ "ЛК Енергія"		

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



Шинки керування =220В пост. струму
Команда на "Увімкнення" вимикача
Команда на "Вимкнення" вимикача
Живлення пристрою захисту
Контроль положення вимикача
Альтра на сигнал
Альтра на відключення
Кола увімкнення вимикача
Кола вимкнення вимикача

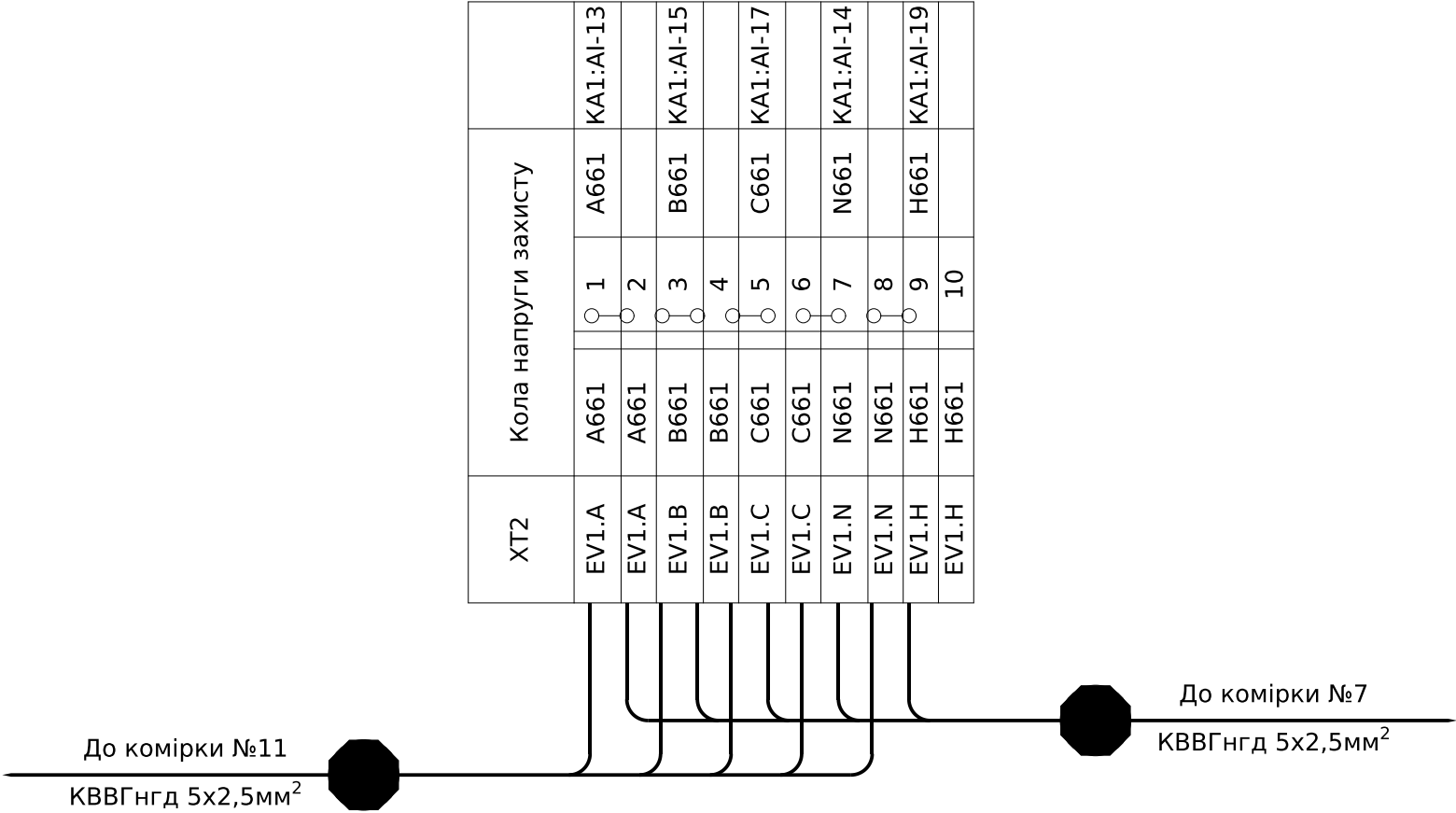
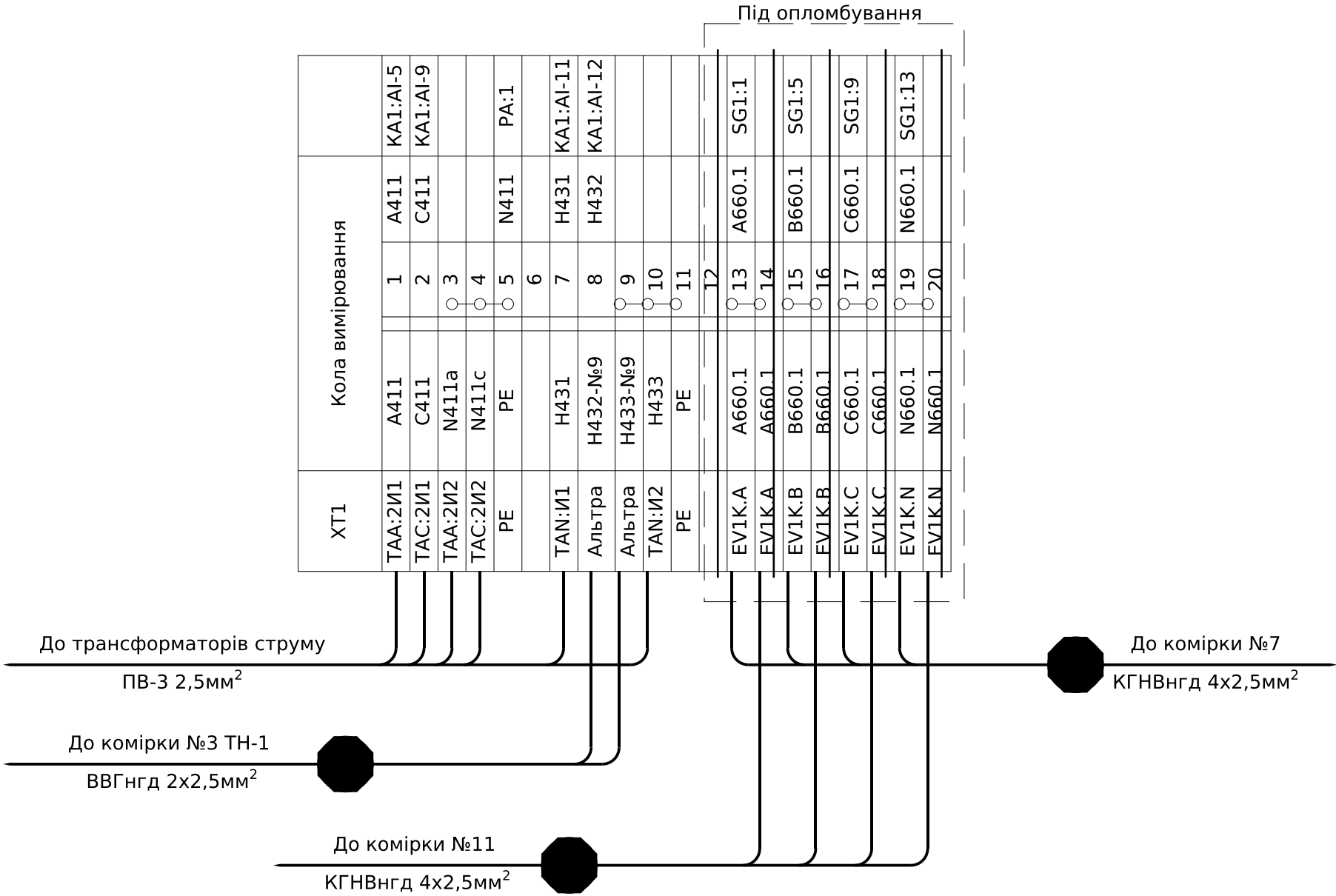


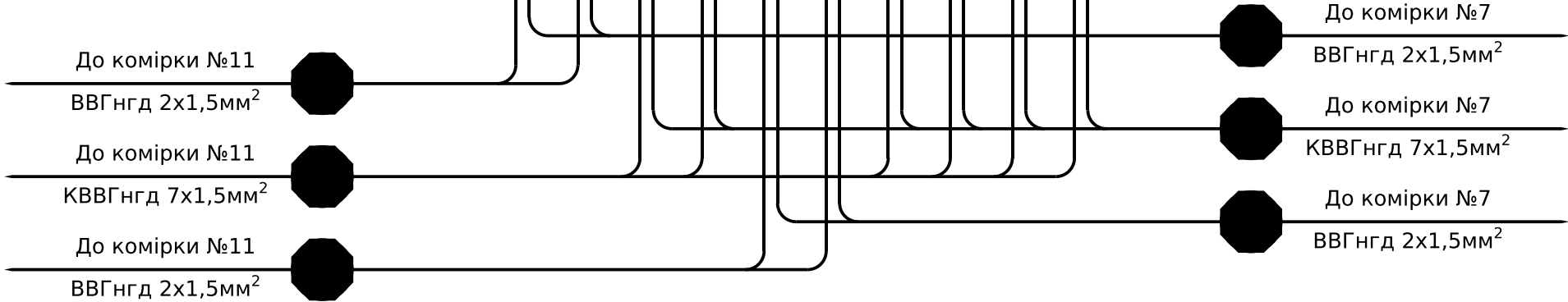
Шинки заводки пружини ~220В, 50Гц
Коло зведення пружини вимикача
Резервні контакти вимикача
Шинки сигналізації ~220В, 50Гц
Сигнал "Вимикач Вимкнений"
Сигнал "Вимикач Увімкнений"
Сигнал "Несправність"
Шинки освітлення ~36В, 50Гц
Освітлення силового відсіку
Освітлення релейного відсіку

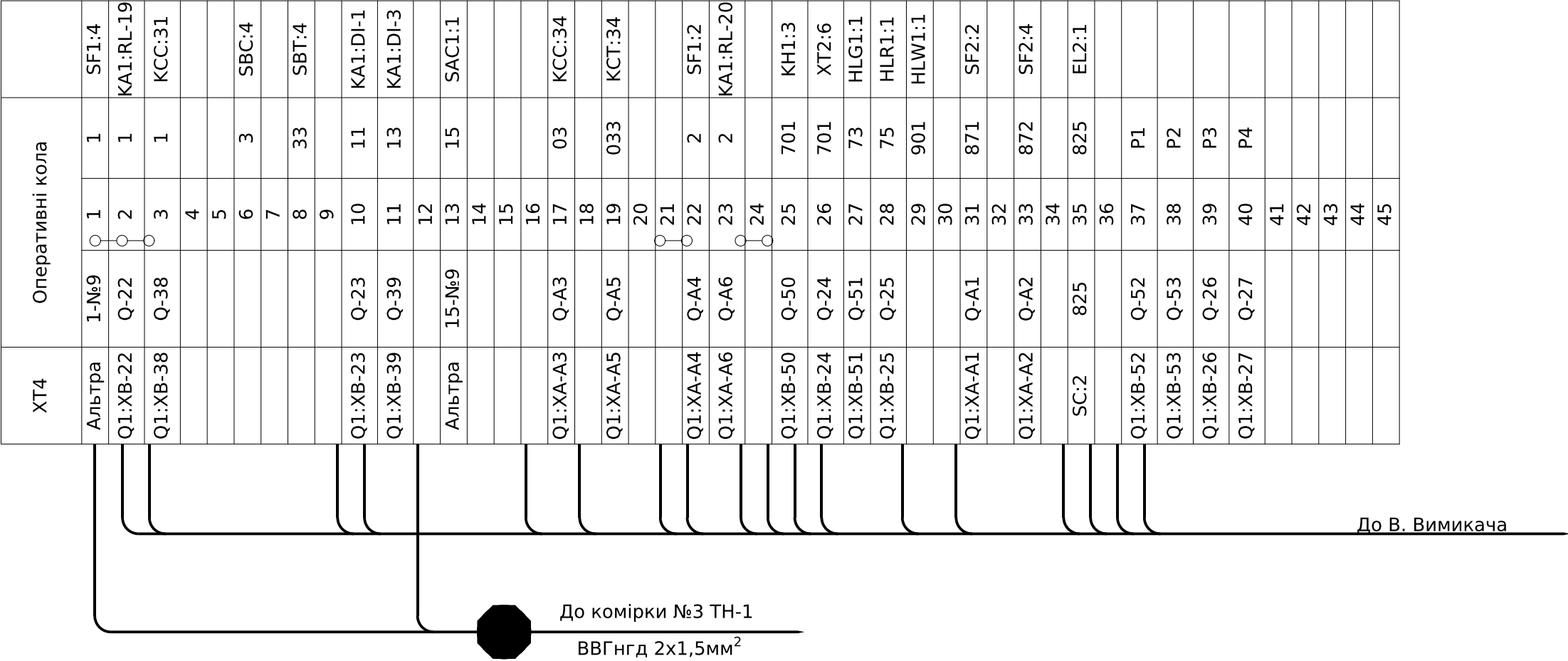
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-032-05

Арк.
4







Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
	Високовольтний відсік:		
Q1	Вакуумний вимикач ВВ/VL-12-25/1000-У2,150 мм	1	
QS1K, QS2K	Роз'єднувач РР/ЕL-РР-О3-10-630-25У2	2	
TAA, TAC	Трансформатор струму TCS2-12-00.01.3-600/5-0,5SFS4/10P10-10/15	2	
FV1-FV3	Обмежувач перенапруги ОПНп-6/7,2/10/550/IV/УХЛ1	3	
TAN	Трансформатор струму нульової послідовності ТЗЛУ-125-1 30/1	1	
SC	Вимикач зовн. 1-кнопочн. BC20-1-0-ФСр	1	
EL1	Лампа розжарювання МО36-40-11-Е27 (36В, 40Вт)	1	
	Релейний відсік (двері):		
KA1	Мікропроцесорний пристрій захисту та автоматики РС83-AB2-35202111111	1	
HLG1	Лампа AD-22DS, 230V, зелена	1	
HLR1	Лампа AD-22DS, 230V, червона	1	
HLW1	Лампа AD-22DS, 230V, біла	1	
PA1	Амперметр ЭА 0302 600/5 кл.т.2,5	1	
SBC1	Кнопка ECF-10-G (1NO, зелена)	1	
SBT1	Кнопка ECF-10-R (1NO, червона)	1	
SAC1	Перемикач EGS2-N-C (2-х поз., с фикс. 0-1, 45°, черный + 1NC)	1	
-	Допоміжний модуль-контакт E-NO (1NO)	1	
PIK1	Лічильник SL7000 0.5S 3*57.7/100В, 5/10А	1	
-	Бокс для опломбування лічильника		
	Релейний відсік:		
SF1	Автоматичний вимикач ETIMAT 10 DC 2р С 2А (6 kA)	1	
-	Додатковий контакт PS-ETIMAT 10 (1н.о+1н.з)	1	
SF2	Автоматичний вимикач ETIMAT 10 2р С 4А (10 kA)	1	
-	Додатковий контакт PS-ETIMAT 10 (1н.о+1н.з)	1	
SF3	Автоматичний вимикач ETIMAT 10 2р С 2А (10 kA)	1	
-	Додатковий контакт PS-ETIMAT 10 (1н.о+1н.з)	1	
KCC, KCT	Реле проміжне DRM570220, 220V DC, 4CO	2	
-	Кліпса DRM/DRL CLIP M	2	
-	Колодка FS для DRM 4CO	2	
-	Обмежувальний діод RIM 1 6/230VDC	2	
XR1	Розгалужувач інтерфейсів RS-485 WAD-BR1w-UTL-346	1	
EL2	Лампа розжарювання МО36-40-11-Е27 (36В, 40Вт)	1	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
ХТ1	Клема вимірюв. URTK/S	20	
-	Кришка торцева D-URTK	2	
-	Перемичка FB 10- RTKS	1	
-	Перемичка EB 2- 8	4	
-	Набір для пломбування	1	
ХТ2	Клема вимірюв. URTK/S	10	
-	Кришка торцева D-URTK	1	
-	Перемичка FB 10- RTKS	1	
ХТ3	Клема з розмикачем UT 4-QUATTRO-MT	20	
-	Кришка торцева D-UT 2,5/4-QUATTRO	1	
ХТ3	Клема прохідна UK 5 N	45	
-	Кришка торцева D-UK 4/10	1	
-	Перемичка FBI 2-6	2	
-	Перемичка FBI 3-6	1	

						ЛК-ТР-10-РР-032-05			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Перелік апаратів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	8	8
Перевірив							ТОВ "ЛК Енергія"		