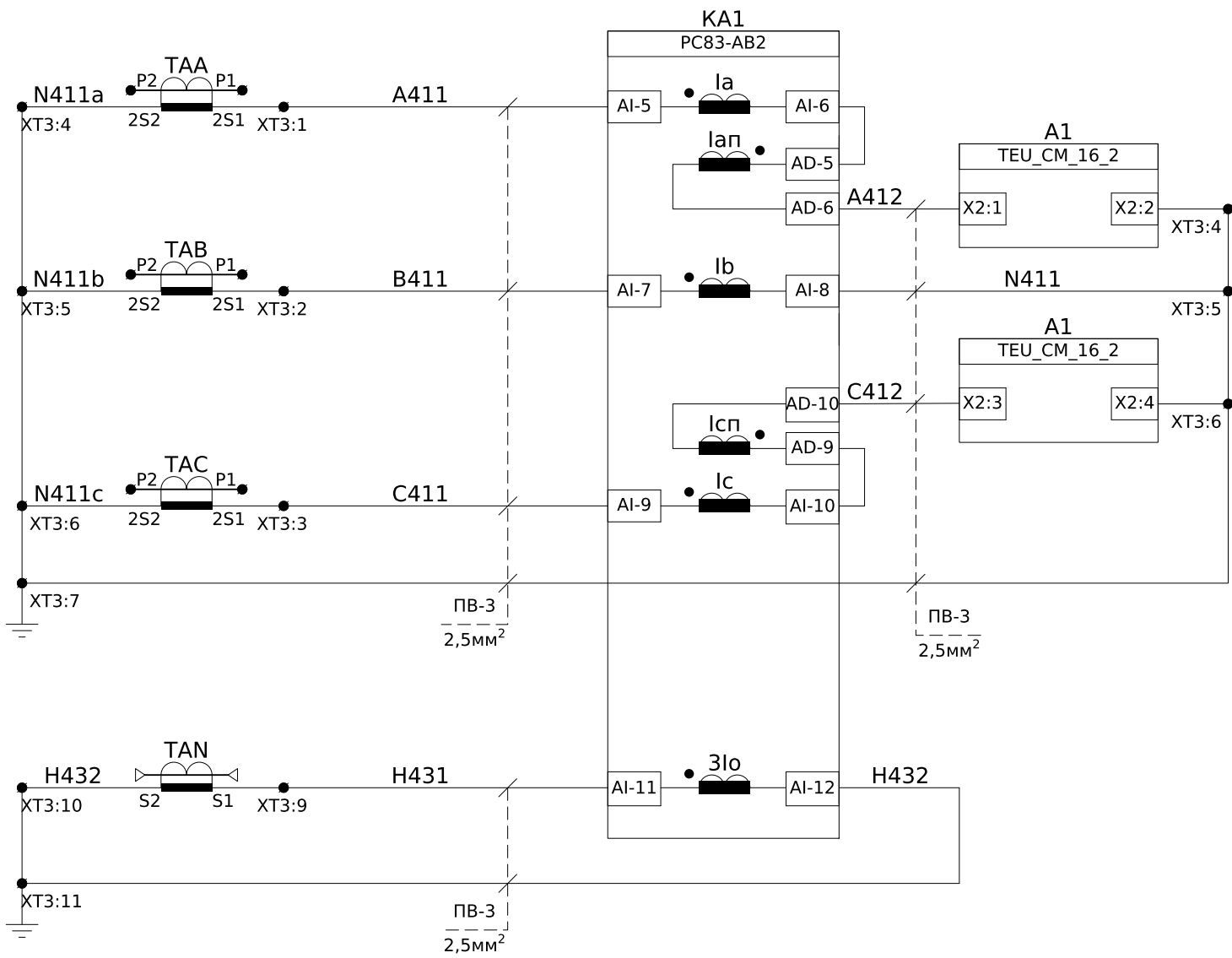
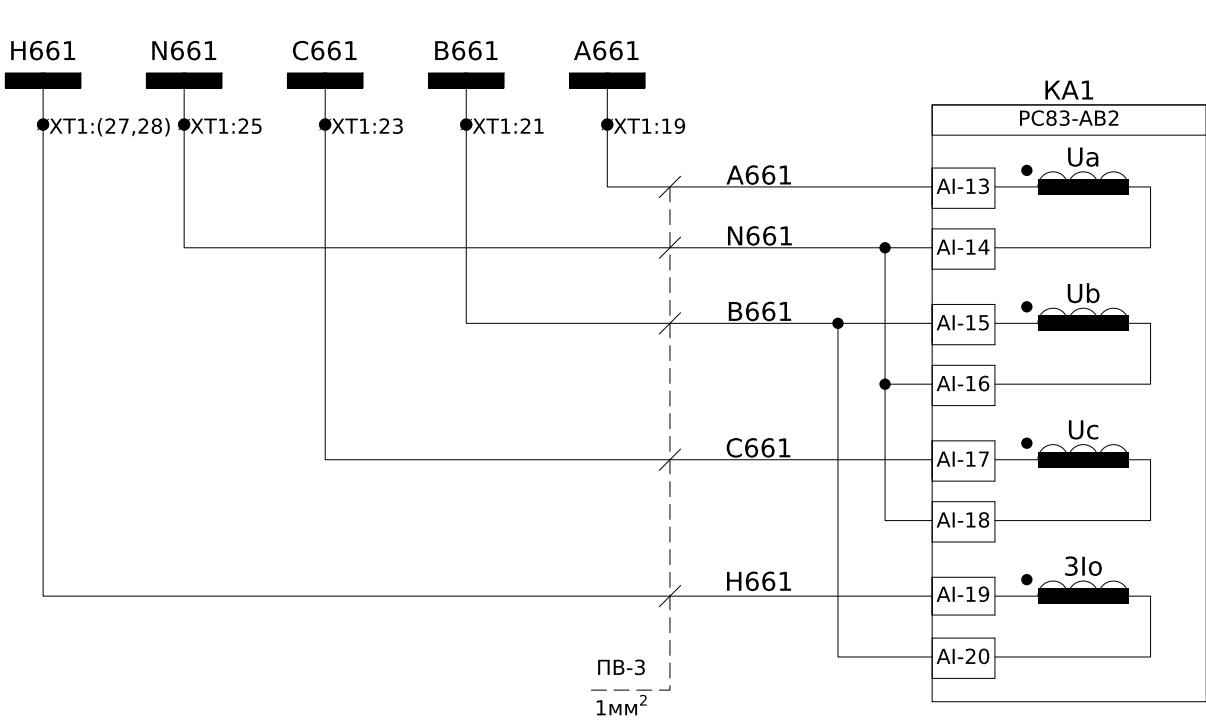


Погоджено:			Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.



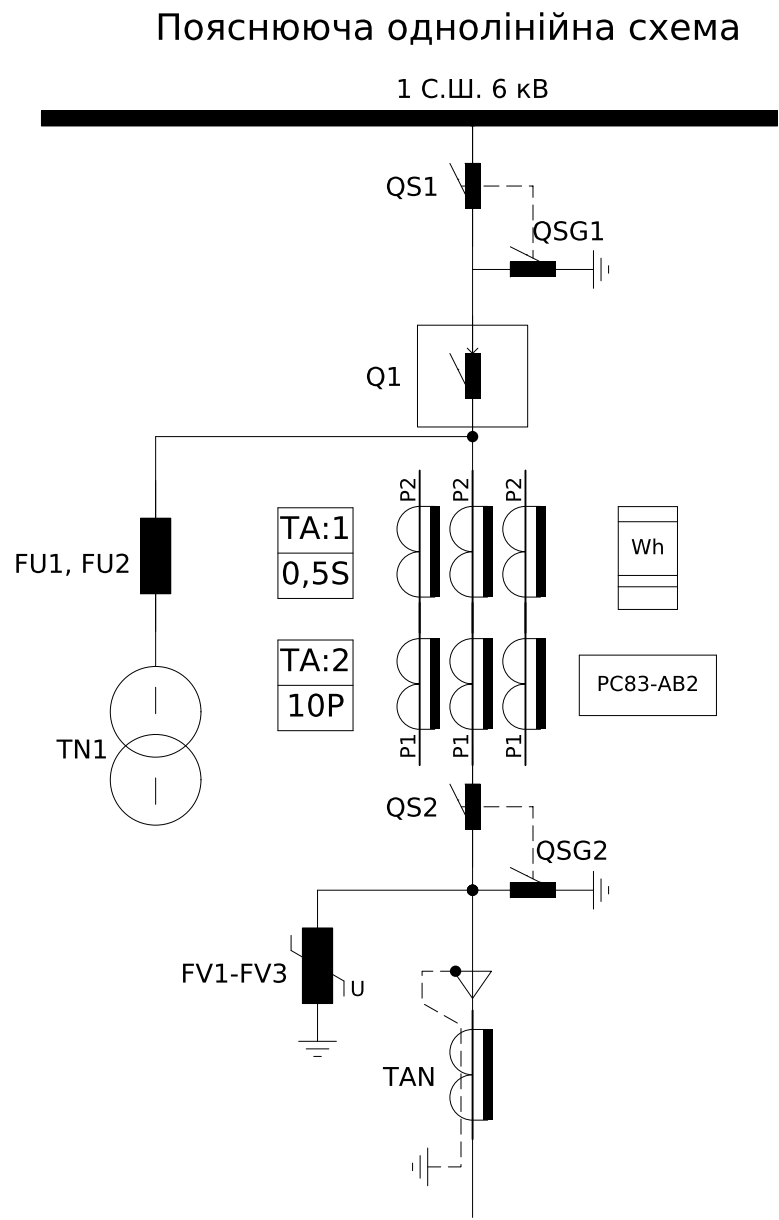
Струмові кола захисту

Струмові кола захисту від замикання на землю

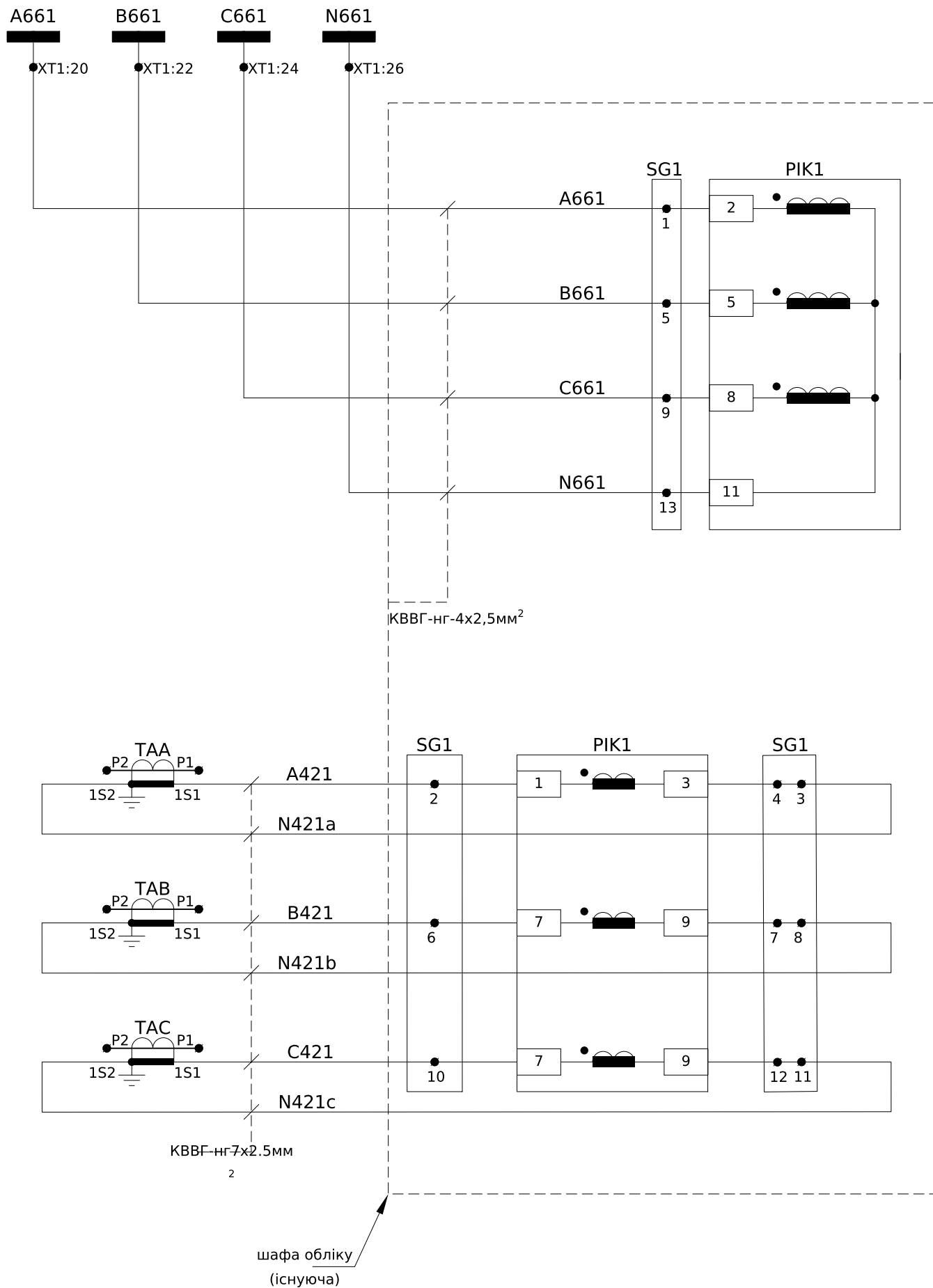


Шинки напруги захисту~100В, 50Гц

Контроль напруги



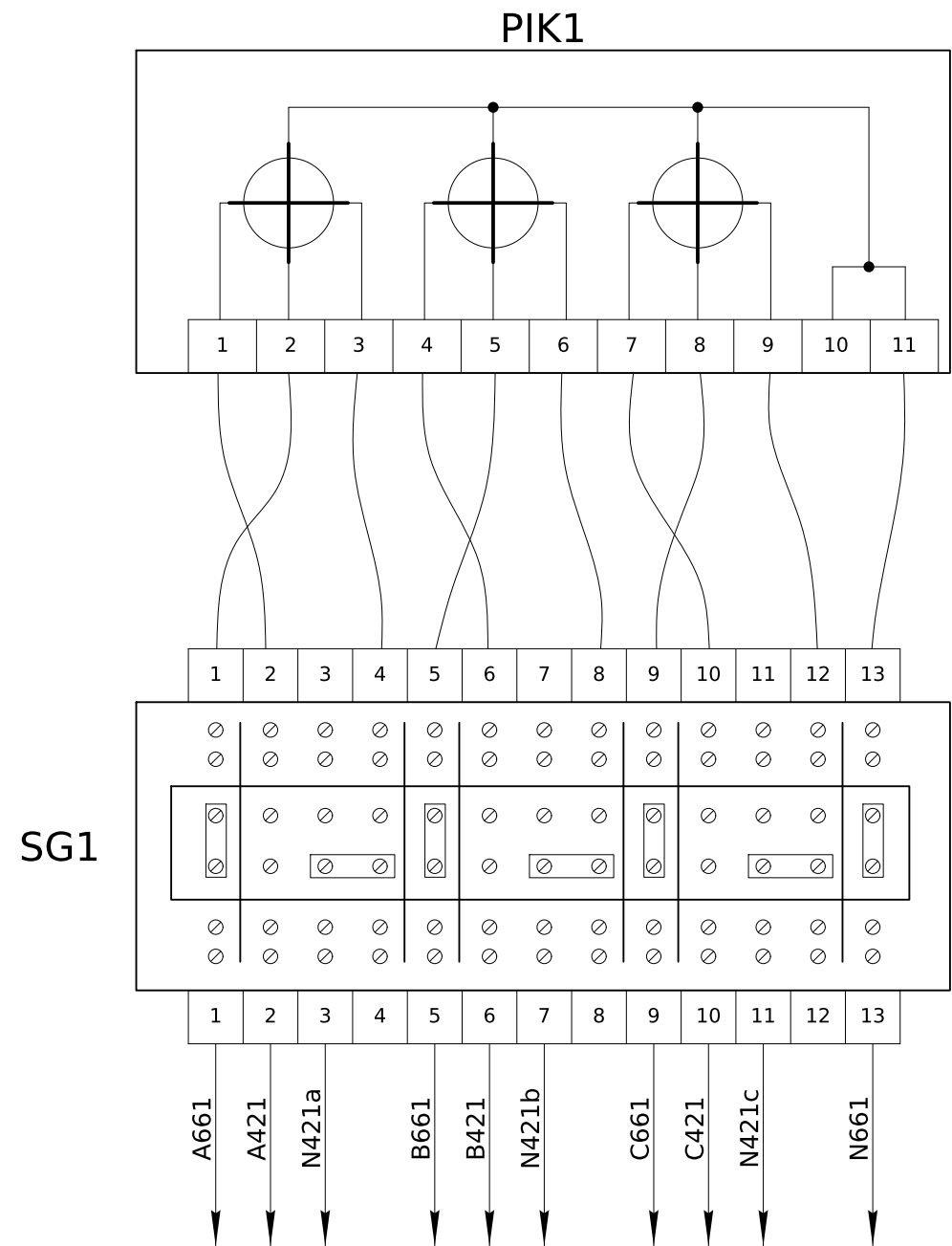
						ЛК-ТР-10-РР-039-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	1	7
Перевірив						Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

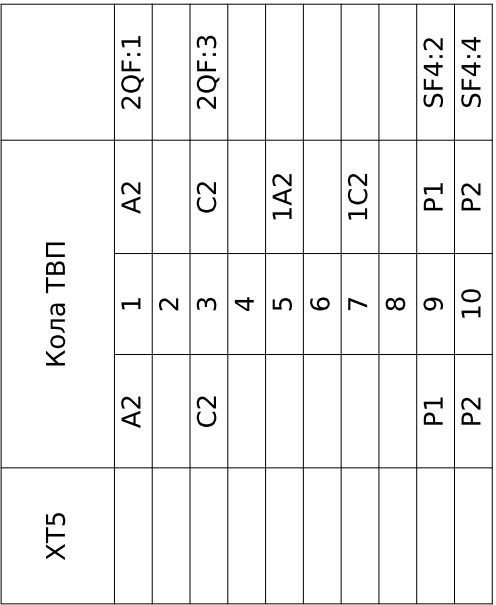


Кола напруги обліку

Кола струму обліку

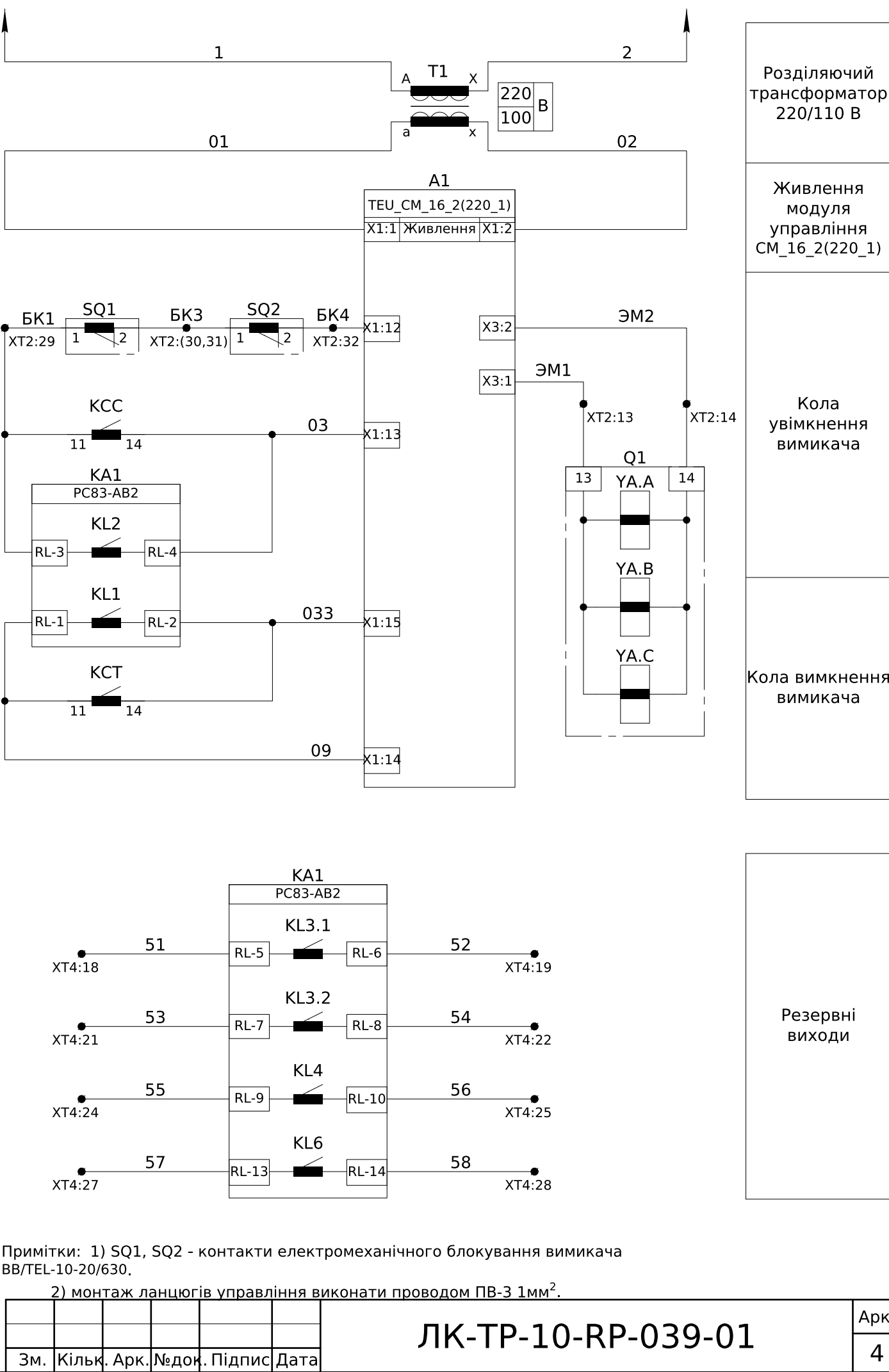
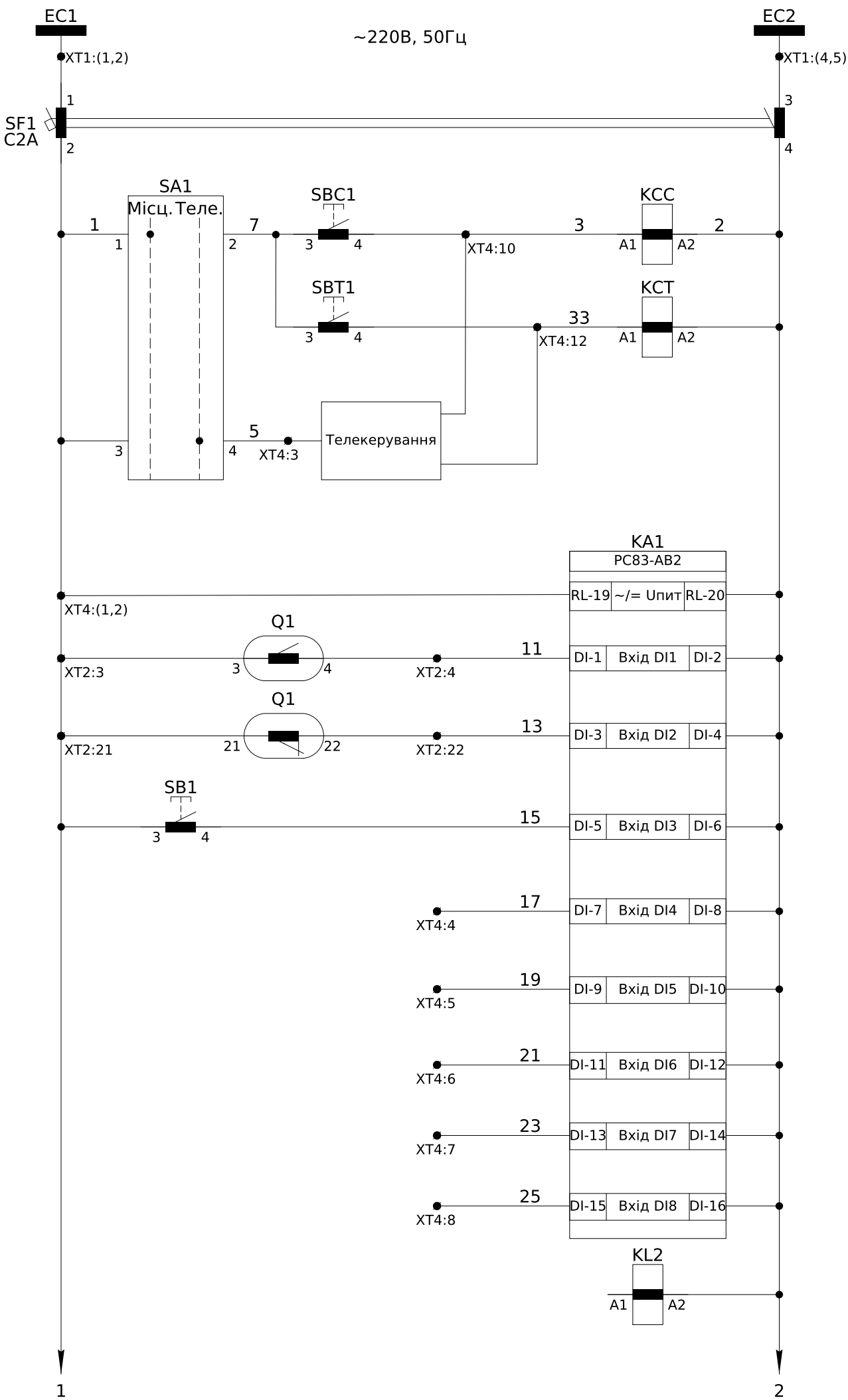
Схема підключення лічильника



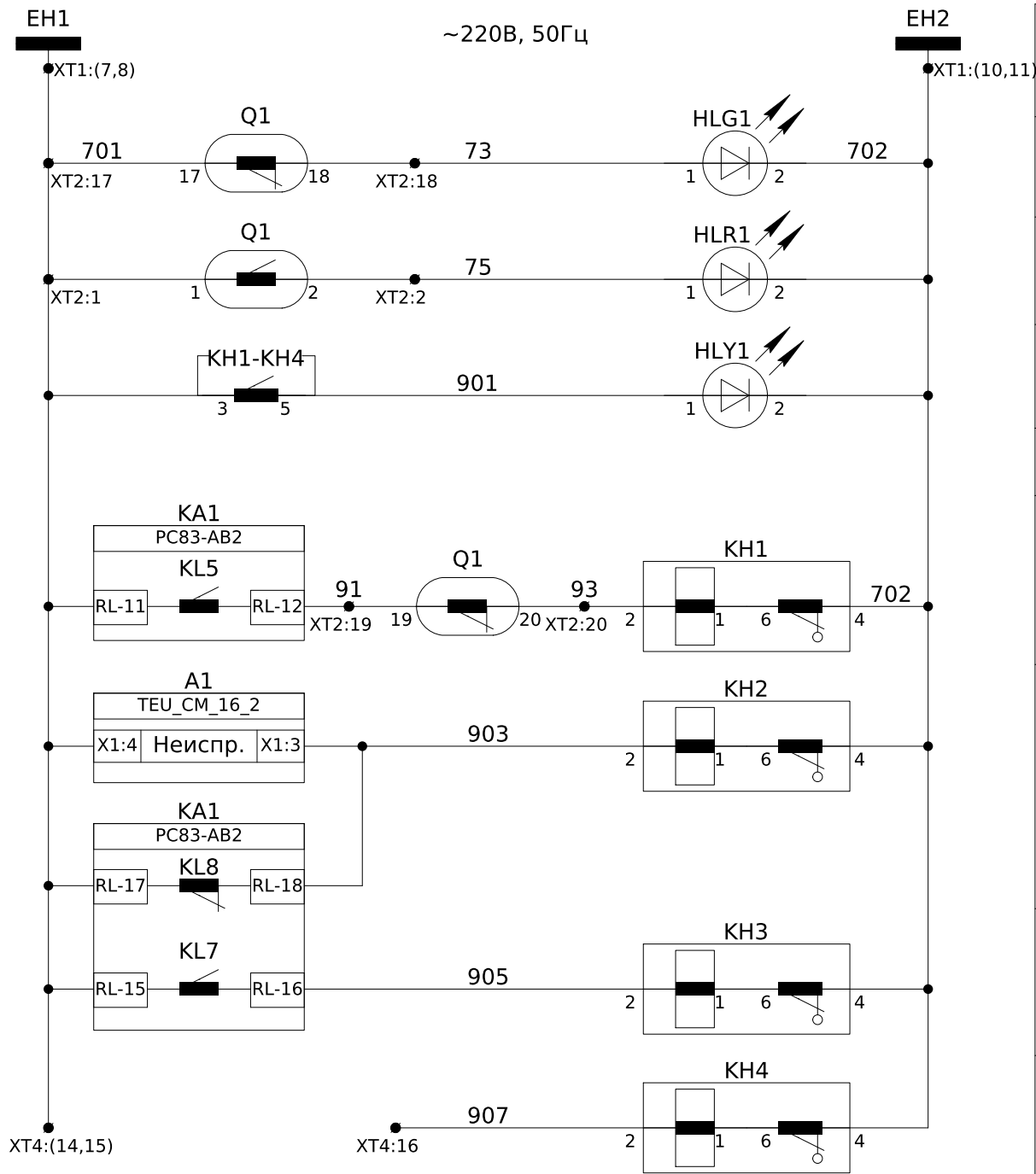


						ЛК-ТР-10-RP-039-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	АВР-ВП	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	3	7
Перевірів							ТОВ "ЛК Енергія"		

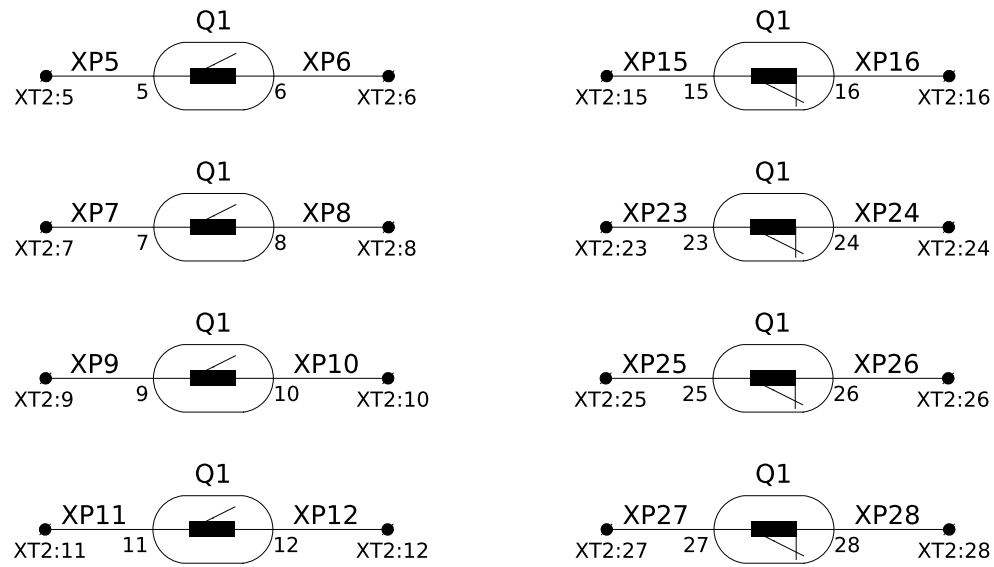
Формування шинок власних потреб



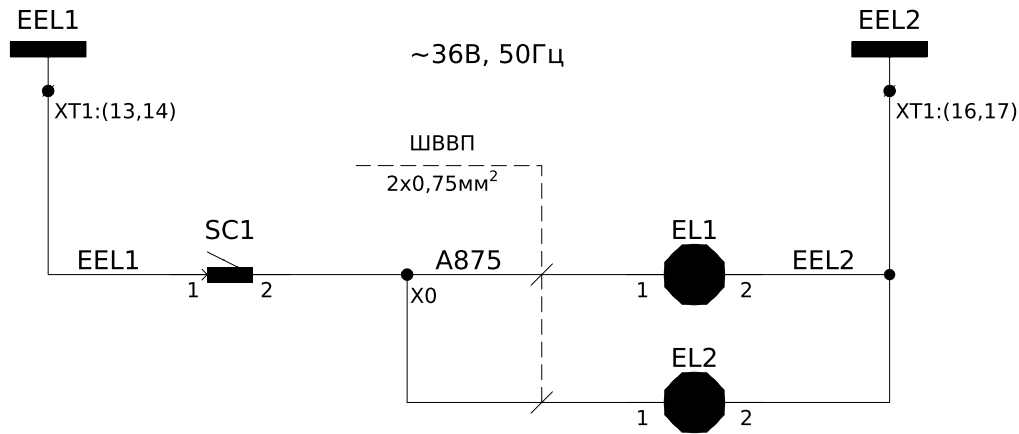
Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



Шинки сигналізації ~220В, 50Гц
Положення вимикача "Вимкнено"
Положення вимикача "Увімкнено"
Сигнал "Вказівник не піднятий"
Аварійне вимкнення
Несправність
Робота Захистів
Резерв



Резервні
контакти
положення
вимикача



Шинки
освітлення
~36В, 50Гц

Освітлення
силового
відсіку

Освітлення
релейного
відсіку

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-039-01

Арк.
5

Формат А3

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

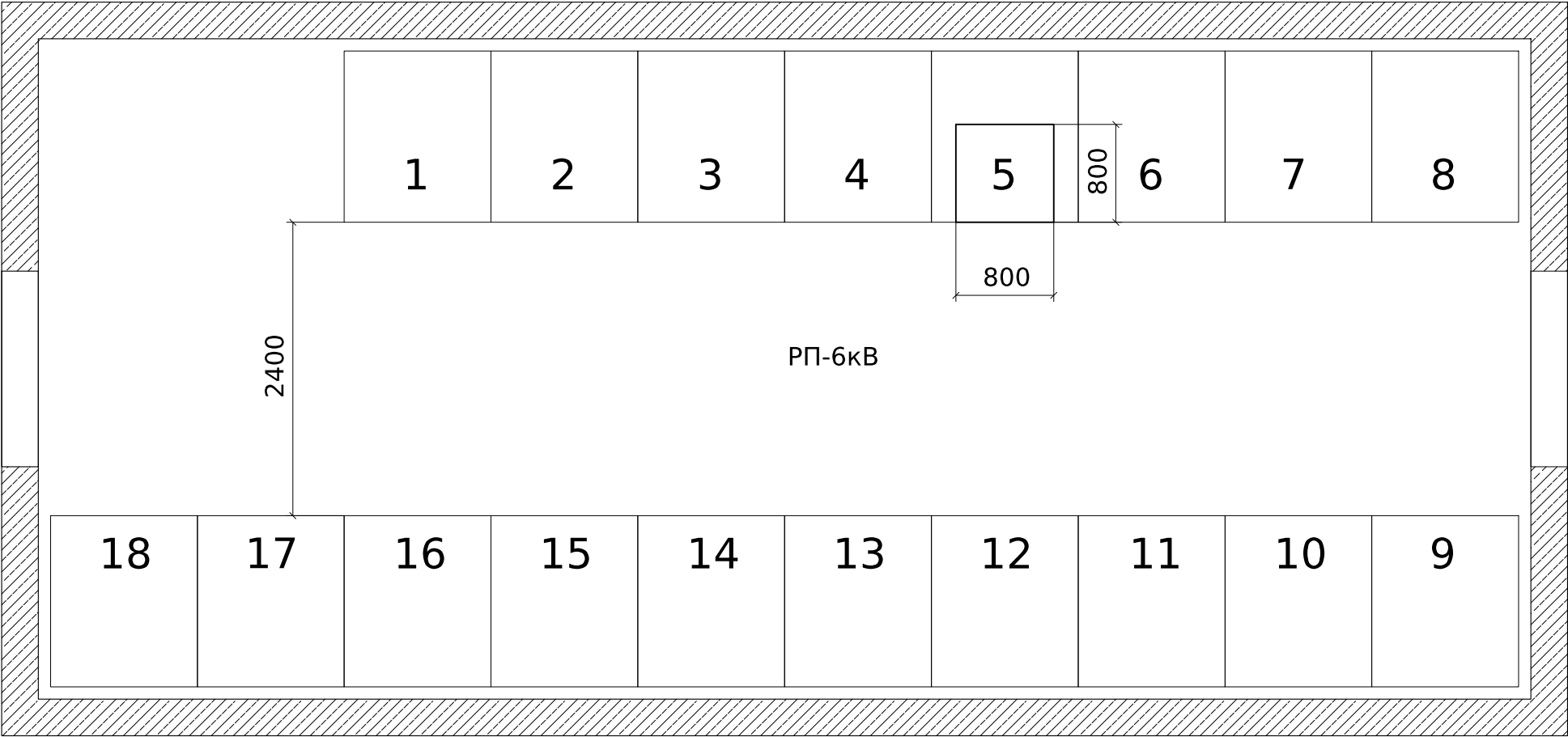
Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
	Високовольтний відсік:		
QS1, QS2	Роз'єднувач високовольтний PP/EL-PP-O3-10-630-25Y2	2	
Q1	Вакуумний вимикач BB/TEL-10/630-20Y3	1	
-	Кінцевий вимикач механічного блокування (SQ1, SQ2)	1	В комплекті BB
ТАА,ТАВ,ТАС	Трансформатор струму TCS2-12-00.01.3-400/5-0,5SFS3/10P10-10/15	3	
TAN	Трансформатор струму ТЗЛУ-205-1 30/1	1	
TN	Трансформатор напруги силовий PVD1F-2.1.2-1,25-6000/220	1	
-	Запобіжник	2	У комплекті TN
FV1-FV3	Обмежувач перенапруги ОПНп-6/7,2/10/550/IV/УХЛ1	3	
SC1	Вимикач KCD2-9-201 R/B	1	
EL1	Лампа МО 36-40-11 E27а ман.пал.о/п x100 Іскра Манжетна	1	
	Релейний відсік (двері):		
PV1	Вольтметр 300В AC 72x72 (А-72-6)	1	
SN1	Перемикач кулачковий 4G10-208-U-R014	1	
SA1	Перемикач кулачковий 4G10-56-U-R014	1	
KA1	Реле захисту мікропроцесорне PC83-AB2-35202151111	1	Габарит: корпус К3
KN1-KN4	Реле вказівне РЭУ11-21-5-40Y3, 220 В, 50 Гц	4	
HLG1	Лампа сигнальна LED матова ECLI-22-240A-G 240V AC (зелена)	1	
HLR1	Лампа сигнальна LED матова ECLI-22-240A-R 240V AC (червона)	1	
HLY1	Лампа сигнальна LED матова ECLI-22-240A-Y 240V AC (жовта)	1	
SBC1	Кнопка моноблочна заглиблена ECF-11-G (1NO+1NC, зелена)	1	
SBT1	Кнопка моноблочна заглиблена ECF-11-R (1NO+1NC, червона)	1	
SB1	Кнопка моноблочна заглиблена ECF-10-C (1NO, чорна)	1	
SG1	Комутаційна колодка КП5 (25) А		Заводом-виробником не постачається
PIK1	Лічильник		Заводом-виробником не постачається
	Релейний відсік:		
A1	Блок управління TEU_CM_16_2(220_1)	1	В комплекті BB
1QF, 2QF	Автоматичний вимикач ETIMAT 6 2p C 6A (6 kA)	2	
SF1, SF4	Автоматичний вимикач ETIMAT 6 2p C 2A (6kA)	2	
SF2, SF3	Автоматичний вимикач ETIMAT 6 2p C 4A (6kA)	2	
-	Блок-контакт PS-ETIMAT 10 (1NO+1NC)	3	1QF, 2QF, SF2
FV4	Обмежувач перенапруги ETITEC C T2 275/20 (1+0) 1p	1	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
T1	Розділюючий трансформатор OCM-0,063 УЗ 220/110 однофазний	1	
KM1	Контактор модульний RD 25-22 230V AC/DC	1	
KCC, KCT	Реле проміжне ERM2-230AC 2p	2	
-	Цоколь ERB2-M тип M (для ERM2)	2	
-	Фіксуєча скоба/виштовхувач ER-CLIP	2	
KL1, KL2	Реле проміжне DRM570730, ~220В, 50Гц	2	
-	Кліпса DRM/DRL CLIP M	2	
-	Колодка FS для DRM 4CO	2	
EL2	Лампа МО 36-40-11 E27а ман.пал.о/п x100 Іскра Манжетна	1	
X0	Клема с зажимом потрійна СМК-413	1	для освітлення
XT3	Клема вимірювальна WGO 1 , сіра, 3 2ма тест-роз'ємами	14	
-	Кришка торцева NPP-WGO-1-2, сіра	1	
-	Перемичка IZUK 6/4	1	
-	Перемичка IZUK 6/2	1	
XT1	Клема гвинтова з роз'єднувачем AVK 4 А Сіра 4 мм	40	
-	Торцева кришка NPP / AVK 4R-A сіра	1	
-	Перемичка UK 4/2 - YBK 4 / ASK 3	16	
XT2	Клема прохідна AVK 2,5 RD, сіра	32	
-	Кришка торцева NPP/AVK 2,5-10, сіра	1	
-	Перемичка UK 2.5/2	1	
XT4	Клема прохідна AVK 2,5 RD, сіра	30	
-	Кришка торцева NPP/AVK 2,5-10, сіра	1	
-	Перемичка UK 2.5/2	2	
XT5	Клема AVK Сіра 10 RD 4 мм	10	

						ЛК-ТР-10-RP-039-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Перелік апаратів			
Розробив						Перелік апаратів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив							Р	7	7
							ТОВ "ЛК Енергія"		

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

План РП
М 1:50



						ЛК-ТР-10-РР-039-02			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив						Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив							Р	2	2
						Опросний лист План розташування	ТОВ "ЛК Енергія"		