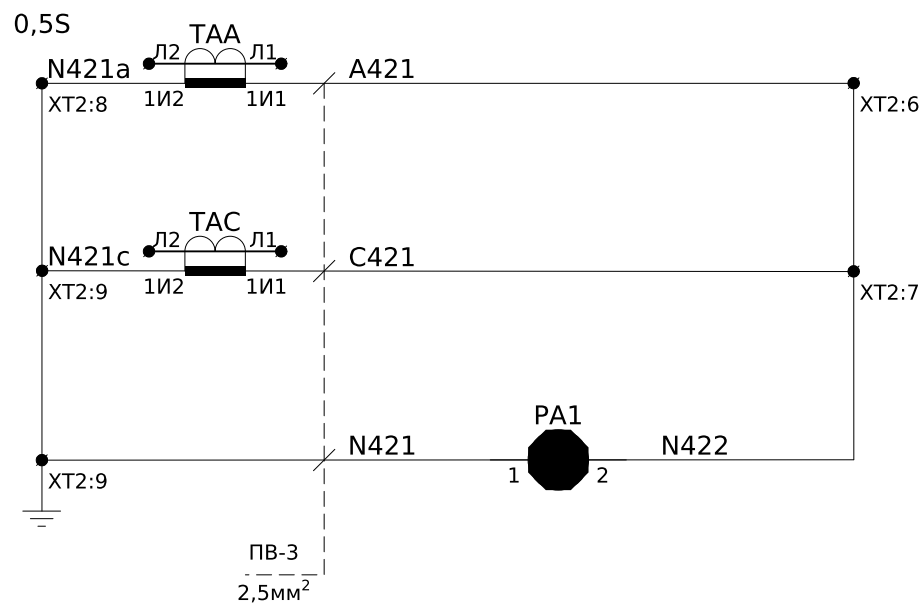
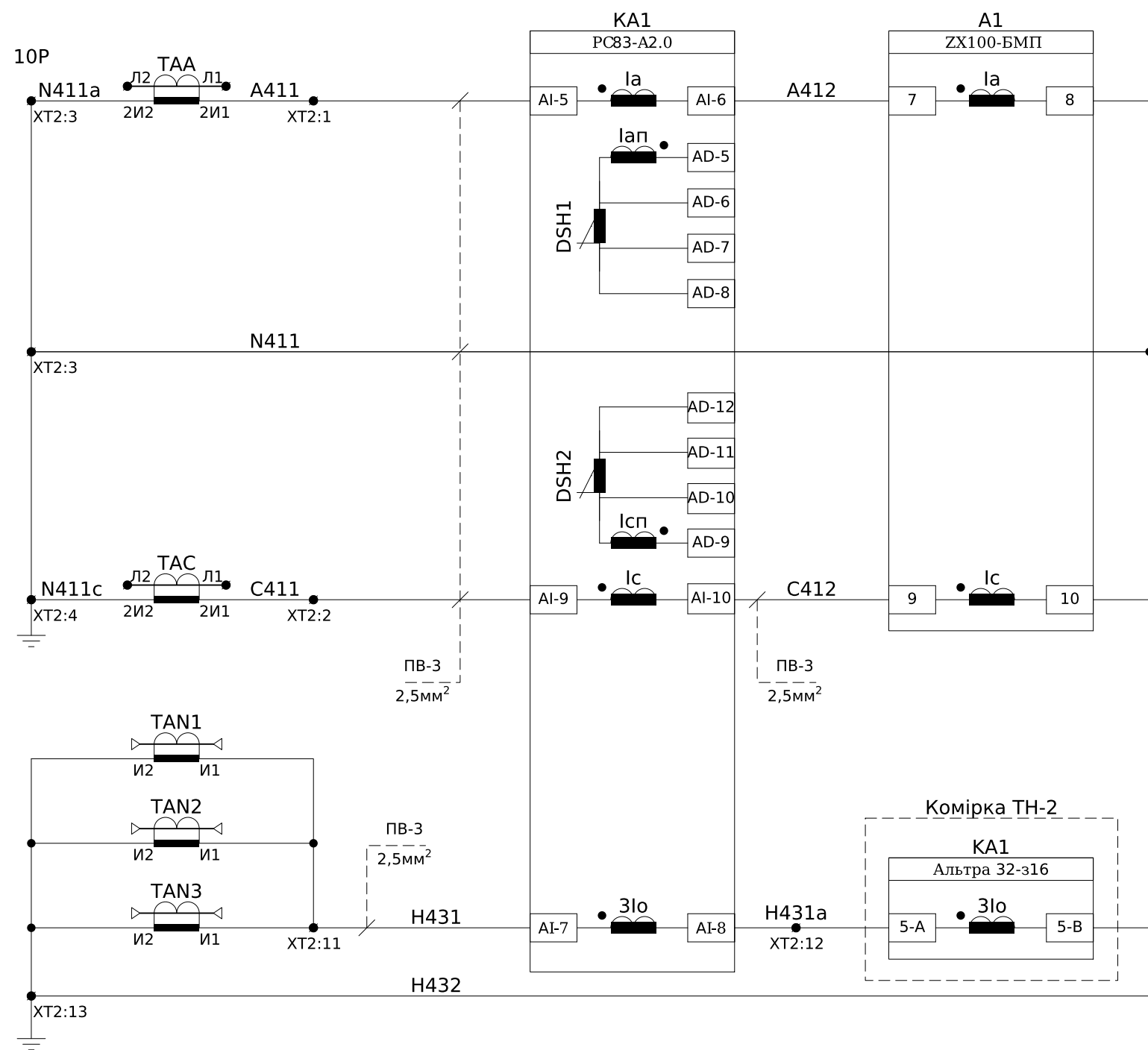
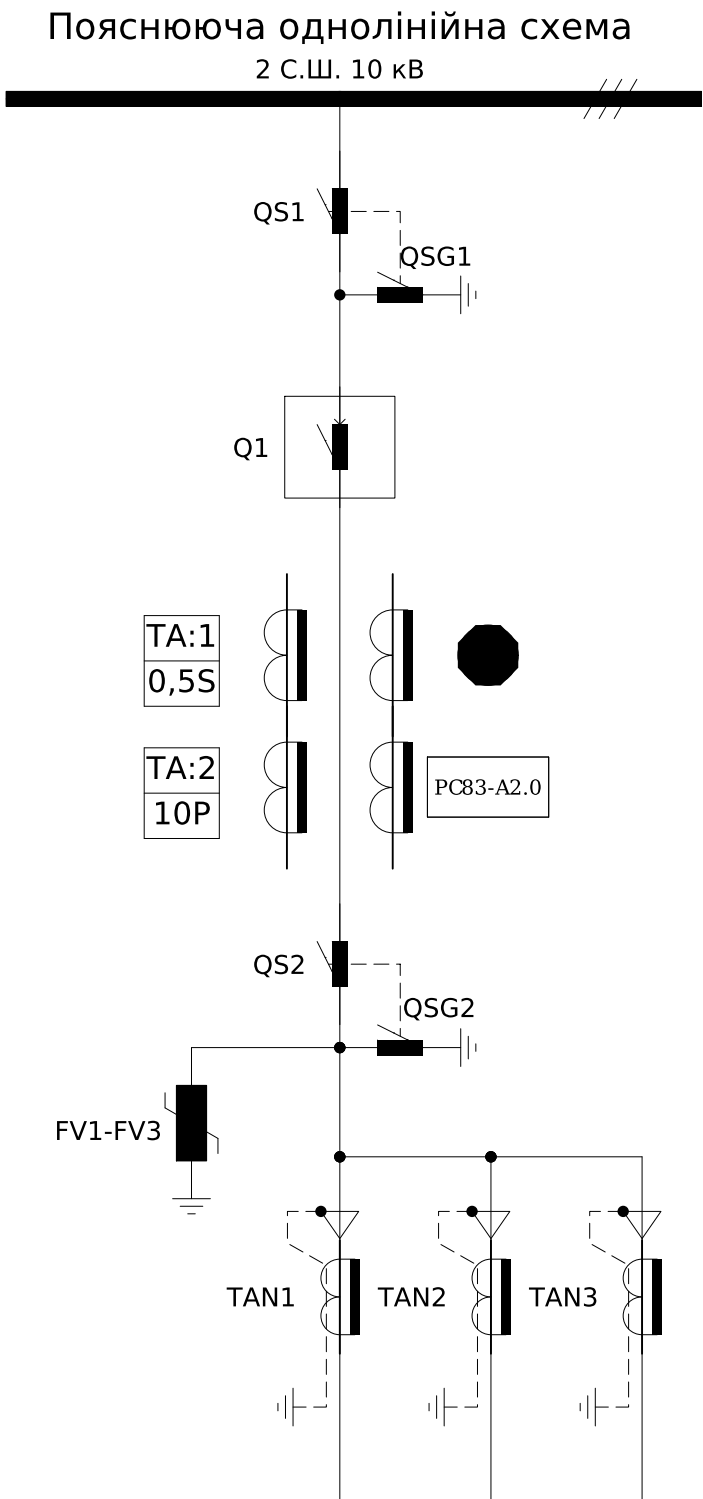


Погоджено:			Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.



Струмові кола вимірювання

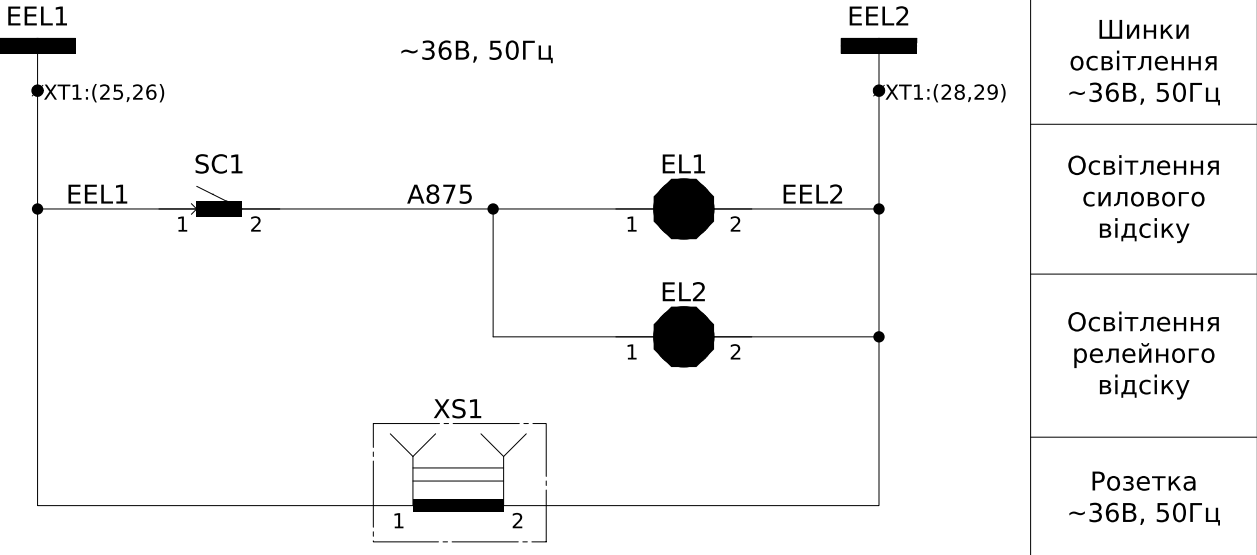
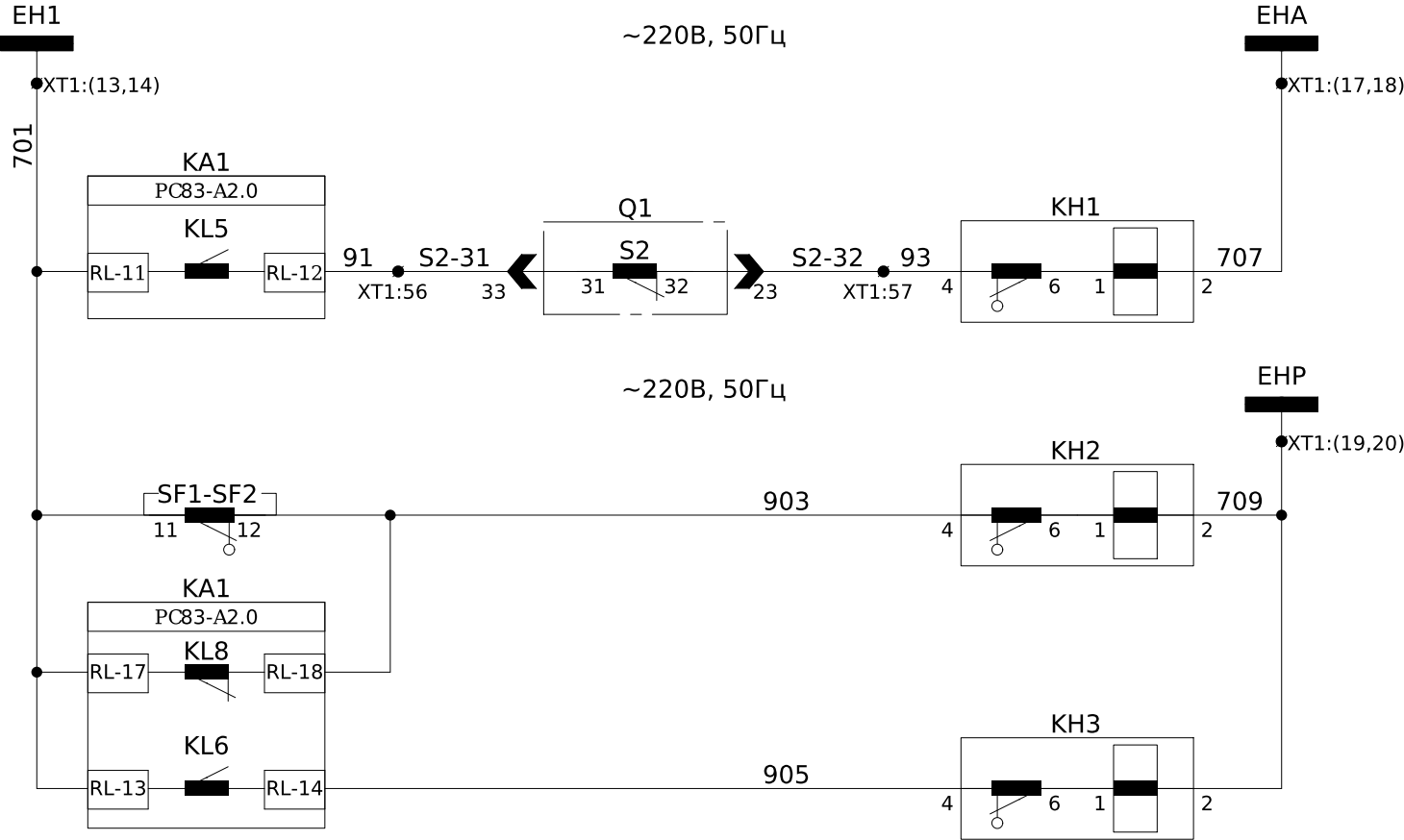
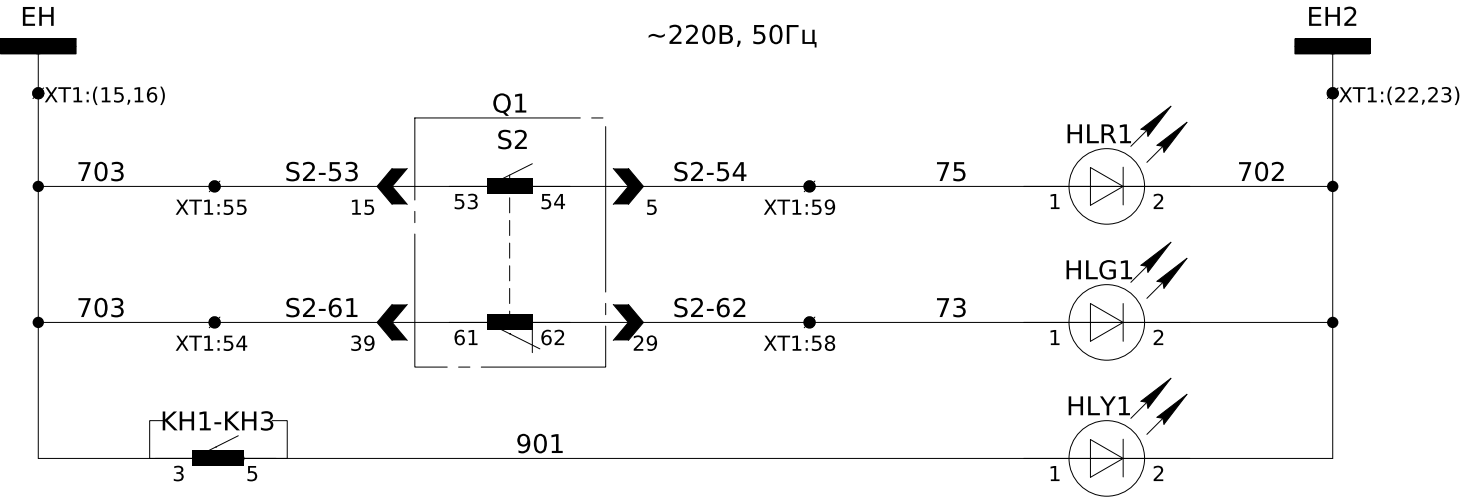
Струмові кола захисту



Примітки:

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

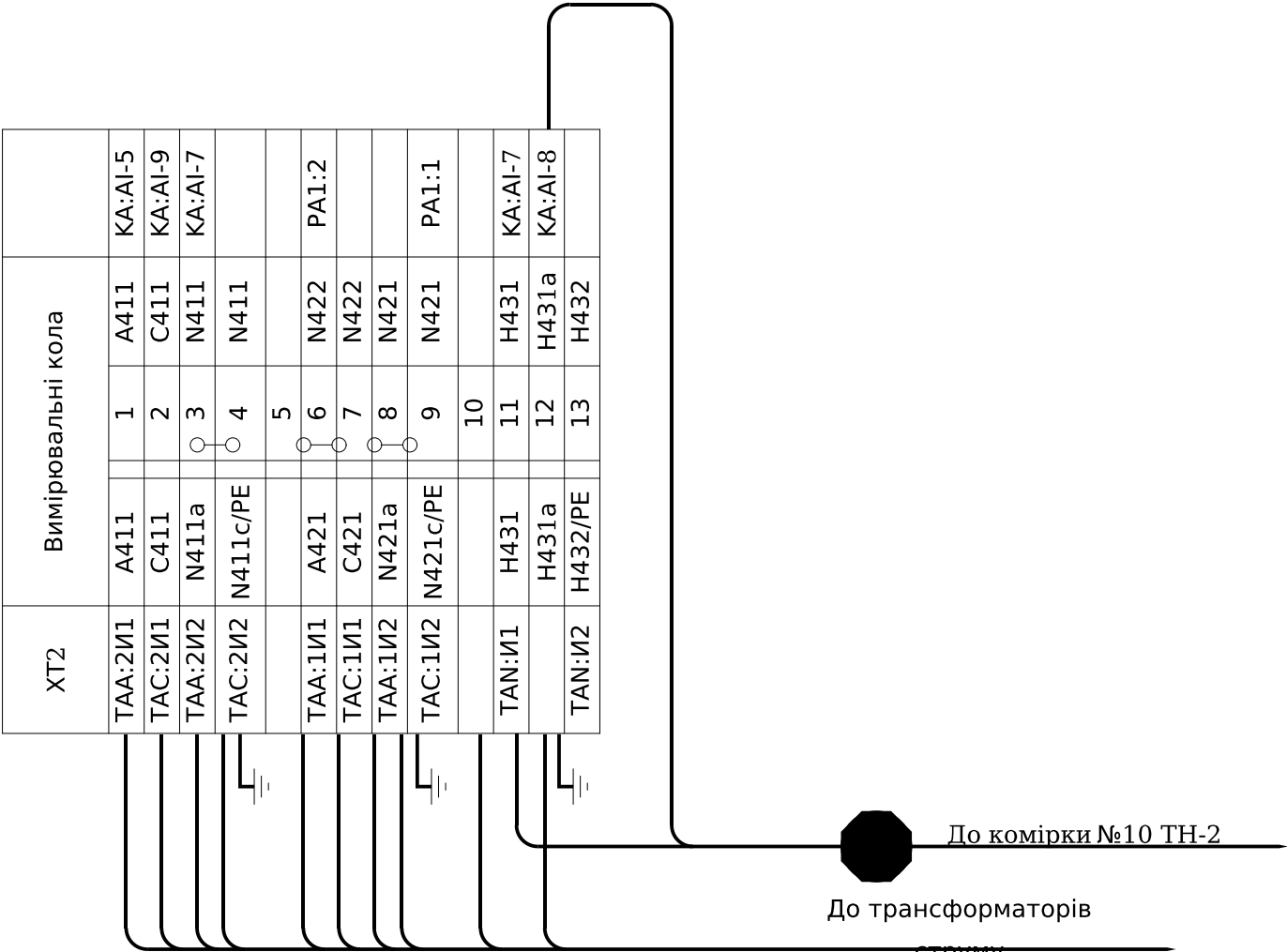
						ЛК-ТР-10-RP-052-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив						Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив							Р	1	5
						Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		



Шинки сигналізації ~220В, 50Гц
Положення вимикача "Увімкнено"
Положення вимикача "Вимкнено"
Сигнал "Вказівник не піднятий"
Аварійне вимкнення
Несправність
Робота захистів PC83-A2.0

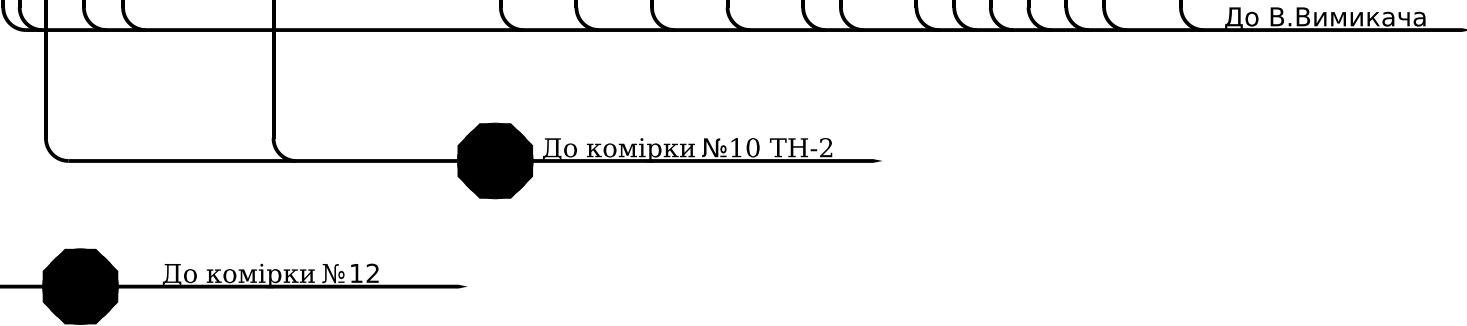
Шинки освітлення ~36В, 50Гц
Освітлення силового відсіку
Освітлення релейного відсіку
Розетка ~36В, 50Гц

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата



ХТ1	Шинки	
EC1	1	SF1:1
EC1	2	
	3	
EC2	4	SF1:3
EC2	5	
	6	
EY1	7	SF2:1
EY1	8	
	9	
EY2	10	SF2:3
EY2	11	
	12	
EH1	13	SF1:11
EH1	14	
EH	15	XT1:54
EH	16	
ЕНА	17	КН1:2
ЕНА	18	
ЕНР	19	КН2:2
ЕНР	20	
	21	
ЕН2	22	НLY1:2
ЕН2	23	
	24	
EEL1	25	SC1:1
EEL1	26	
	27	
EEL2	28	EL1:2
EEL2	29	

ХТ1	Внутрішні зв'язки	
S2-33(13)	30	1
Альтра 1-№14	30	1
	31	5
S2-34(3)	11	11
S2-22(8)	13	13
		15
		07
Альтра 23-№14	36	23
	37	
	38	
	39	3
	40	
	41	33
	42	
SP1-21(35)	871	871
	44	
A2(25)	872	872
	46	
A5(4)	03	03
	48	
S2-63(30)	033	033
	50	
A6(14)	02	02
A3(31)	02	02
	53	
S2-61(39)	703	703
S2-53(15)	703	703
S2-31(33)	91	91
S2-32(23)	93	93
S2-62(29)	73	73
S2-54(5)	75	75
S2-64(41)		
	62	
	63	



64			65

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
	Високовольтний відсік:		
Q1	Вакуумний вимикач ВВ/Н10S-1000А, 25кА, 150mm, стац. виконання	1	
QS1	Роз'єднувач високовольтний шинний РР/ЕL-РР-ОЗ-10-630-25У2	1	
QS2	Роз'єднувач високовольтний лінійний РР/ЕL-РР-ОЗ-10-630-25У2	1	
TAA, TAC	Трансформатор струму ТОЛУ-10-2.2-0,5S/10Р-600/5А У2	2	
TAN1 - TAN3	Трансформатор струму ТЗЛМ-УЕ-70	3	
FV1 - FV3	Обмежувач перенапруги ОПНп-10/11,5/10/550/IV/УХЛ1	3	
EL1	Лампа розжарювання 36В, 40Вт	1	
SC1	Вимикач накладний зовнішній 1клав.	1	
	Релейний відсік (двері):		
KA1	Пристрій захисту РС83-А2.0 (25202111111)	1	
A1	Малогабаритний блок живлення для РЗА ZX100-БМП	1	
SA1, SAC1	Перемикач на два положення з фіксацією ХВ2-ВD25, NC+NO	2	
SB1	Кнопочний перемикач ХВ2-ВА31, натискач зелений, 1NO	1	
SB2	Кнопочний перемикач ХВ2-ВА42, натискач червоний, 1NC	1	
KN1 - KN3	Реле вказівне РЭУ11-11, 0,16А, 50Гц	3	
HLY1	Світлодіодна лампа AD-22 LED d22мм жовта 230В	1	
HLG1	Світлодіодна лампа AD-22 LED d22мм зелена 230В	1	
HLR1	Світлодіодна лампа AD-22 LED d22мм червона 230В	1	
PA1	Амперметр ЭА 0302 600/5 кл.т.2,5	1	
	Релейний відсік:		
SF1	Автоматичний вимикач ВА 47-29, С2А/2	1	
-	Допоміжний контакт К-47	1	
SF2	Автоматичний вимикач ВА 47-29, С4А/2	1	
-	Допоміжний контакт К-47	1	
KCC, KCT	Реле проміжне DRM570730, 4 СО, 220В/50Гц	2	
-	Колодка SCM 4СО ECO	2	
-	Фіксуючий зажим DRM/DRL CLIP M	2	
XS1	Розетка силова внутрішня з захисною кришкою 16А, 250В		
EL2	Лампа розжарювання 36В, 40Вт	1	

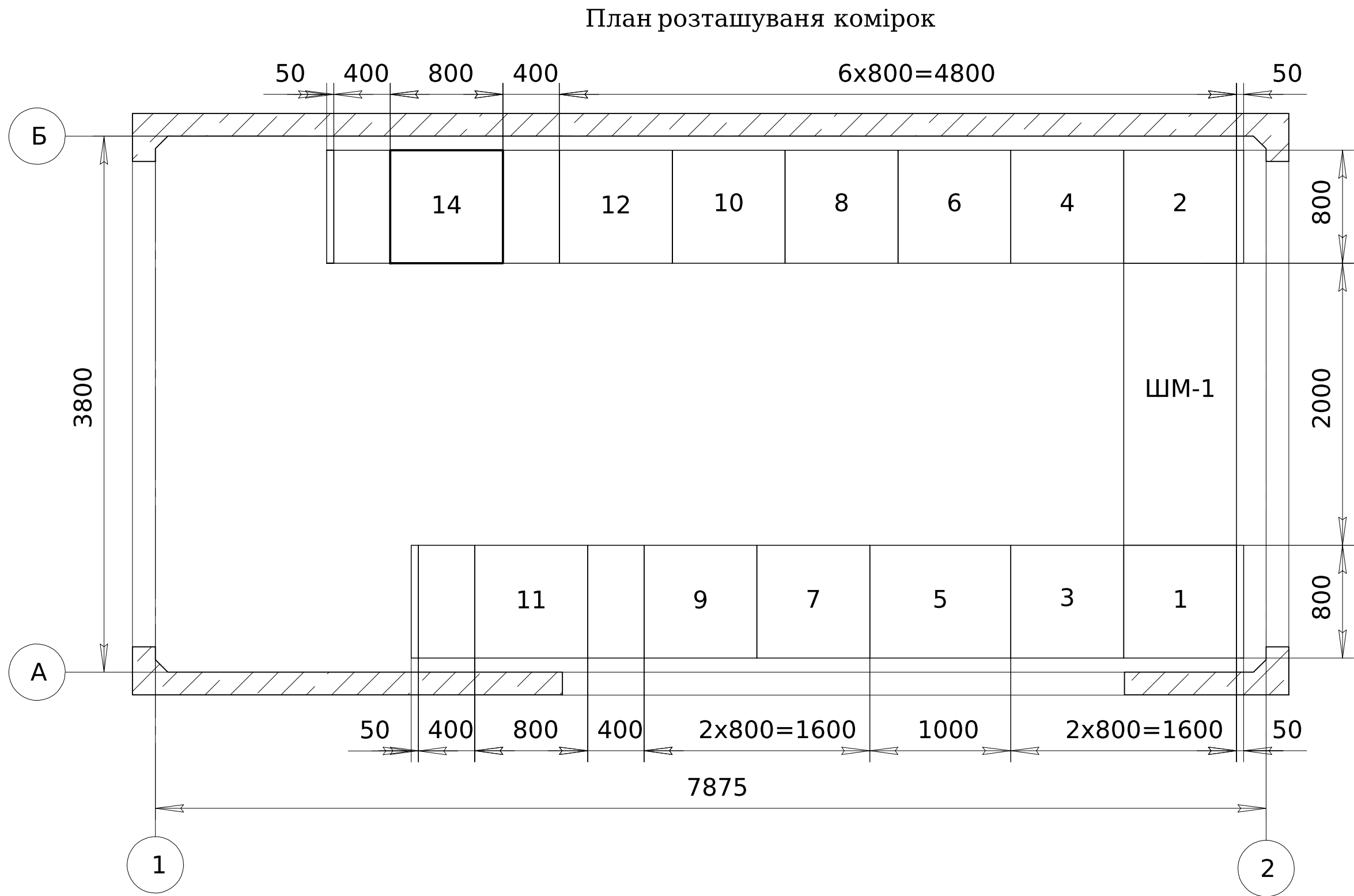
Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
ХТ1	Клема з'єднувальна з роз'єднувачем AVK 4А	30	клеми 1-29
-	Перемичка UK 4/2	12	
	Кришка торцева APP/AVK 4CC	1	
-	Клема з'єднувальна AVK 2,5 RD, сіра	36	клеми 30-65
-	Кришка торцева APP/AVK 2,5-10, сіра	1	
-	Перемичка UK 2.5/2	2	
ХТ2	Клема вимірюв. WGO 1 , сіра, з тест-роз'ємами	13	
-	Кришка торцева NPP-WGO, сіра	1	
-	Перемичка IZUK 6/2	3	

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						ЛК-ТР-10-RP-052-01	Арк.
							5
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

Погоджено: Зам. інв. № Підпис і дата Інв. № ор.	№ п/п	Запрошені дані	КСО-Е-393В																																																																																																											
	1	Номинальна напруга	10кВ																																																																																																											
	2	Ном. струм збірних шин	1000А	АД31 60x10																																																																																																										
	3	Ном. струм відключення	20кА																																																																																																											
	4	Схеми первинних з'єднань																																																																																																												
	5	Порядковий номер комірки		№14																																																																																																										
	6	Призначення комірки		Линия к РП /ТП-Н993																																																																																																										
	7	Номенклатурне позначення		КСО-Е-17В/10/630-393В																																																																																																										
	8	Тип шинного роз'єднувача		РР/ЕL-РР-ОЗ-10-630-25У2																																																																																																										
	9	Тип лінійного роз'єднувача		РР/ЕL-РР-ОЗ-10-630-25У2																																																																																																										
	10	Тип вимикача навантаження		ВВ/Н10S-1000А, 25кА, 150mm																																																																																																										
	11	Тип ОПН		ОПНп-10/11,5/10/550/IV/УХЛ1																																																																																																										
	12	Тип запобіжників																																																																																																												
	13	Тип трансформаторів струму		ТОЛУ-10-2.2-0,5S/10P-600/5А У2																																																																																																										
	14	Тип трансформаторів струму нульової послідовності		ТЗЛМ-УЕ-70																																																																																																										
	15	Тип ТН																																																																																																												
	16	Тип ТВП																																																																																																												
	17	Тип лічильника																																																																																																												
	18	Тип пристрою захисту		PC83-A2.0 (25202111111)																																																																																																										
	19	Живлення кіл управління		220В, 50Гц																																																																																																										
	20	Живлення кіл сигналізації		220В, 50Гц																																																																																																										
21	Живлення кіл освітлення		36В, 50Гц																																																																																																											
					ЛК-ТР-10-RP-052-02 <table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>№ док.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td colspan="2">Розробив</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2" rowspan="2">Типове рішення</td><td rowspan="2">Р</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">1</td></tr><tr><td colspan="2">Перевірив</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2" rowspan="2">Опросний лист</td><td colspan="3" rowspan="2">ТОВ "ЛК Енергія"</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>																												Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів	Розробив						Типове рішення		Р	1	1	Перевірив												Опросний лист		ТОВ "ЛК Енергія"																																									
					Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів																																																																																															
					Розробив						Типове рішення		Р	1	1																																																																																															
					Перевірив																																																																																																									
											Опросний лист		ТОВ "ЛК Енергія"																																																																																																	
Формат А3																																																																																																														

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



						ЛК-ТР-10-RP-052-02			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	1	1
Перевірив						План розташування	ТОВ "ЛК Енергія"		