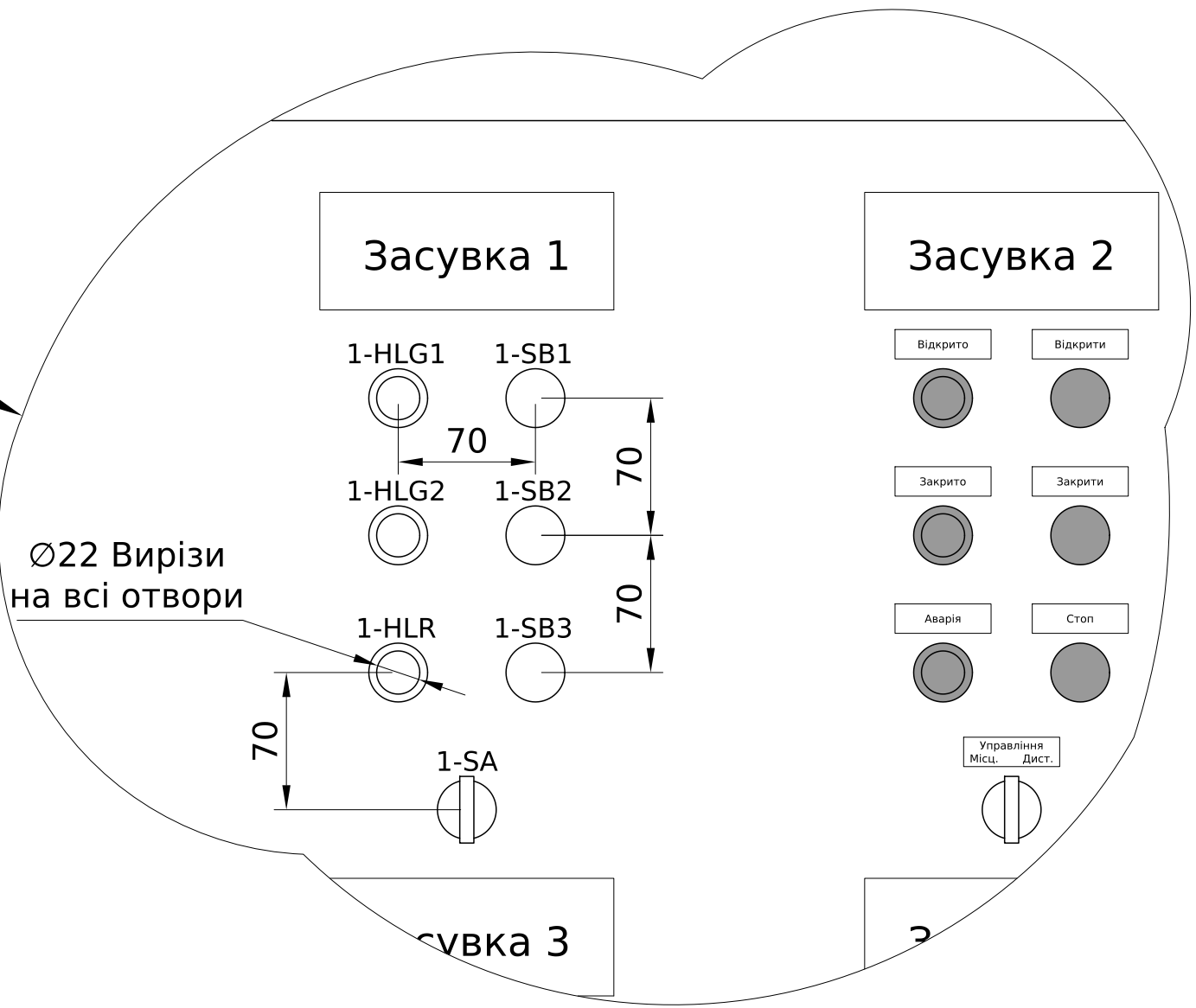
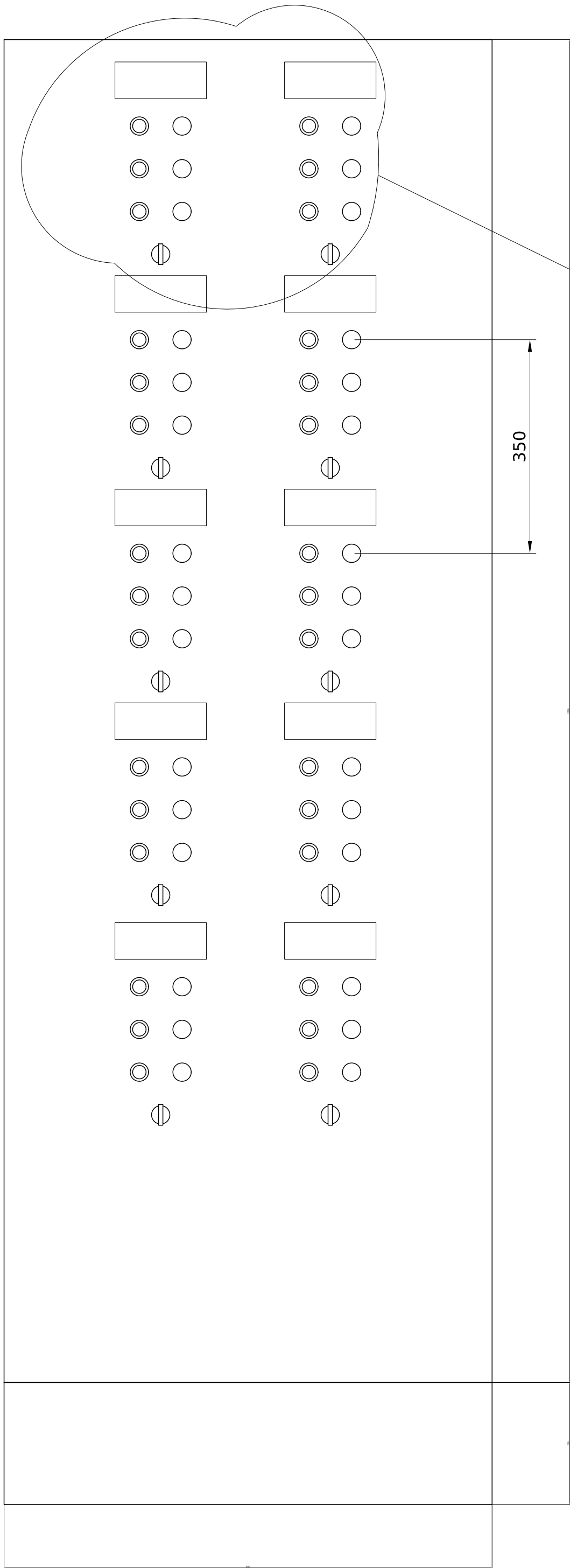
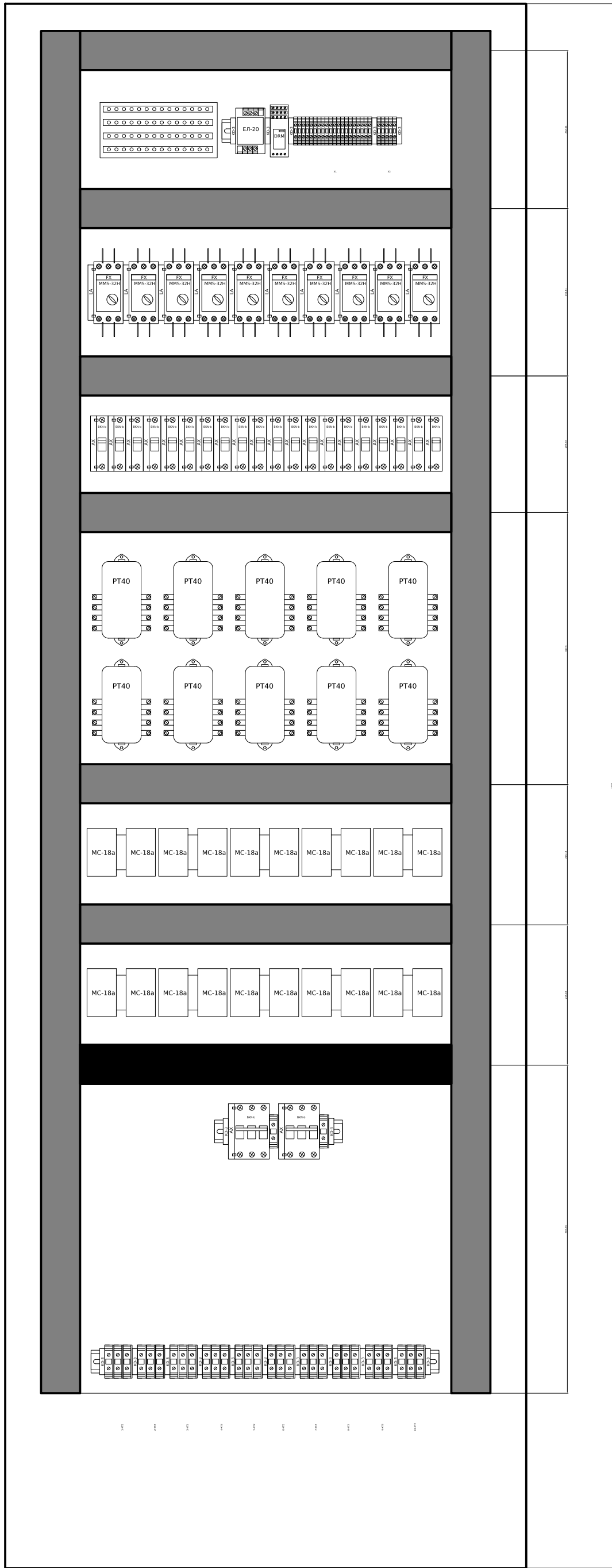
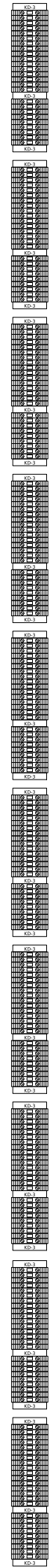
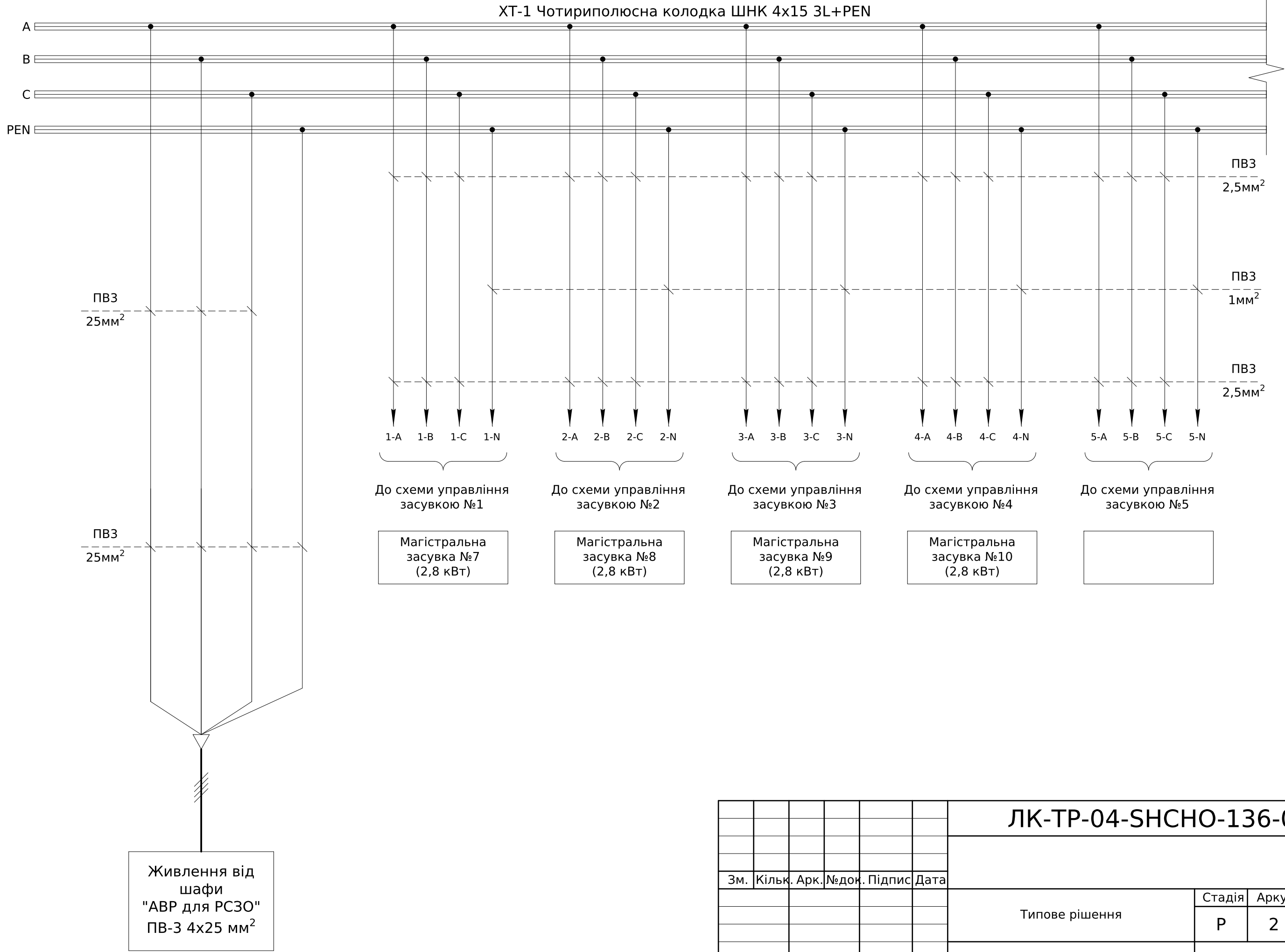


інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:



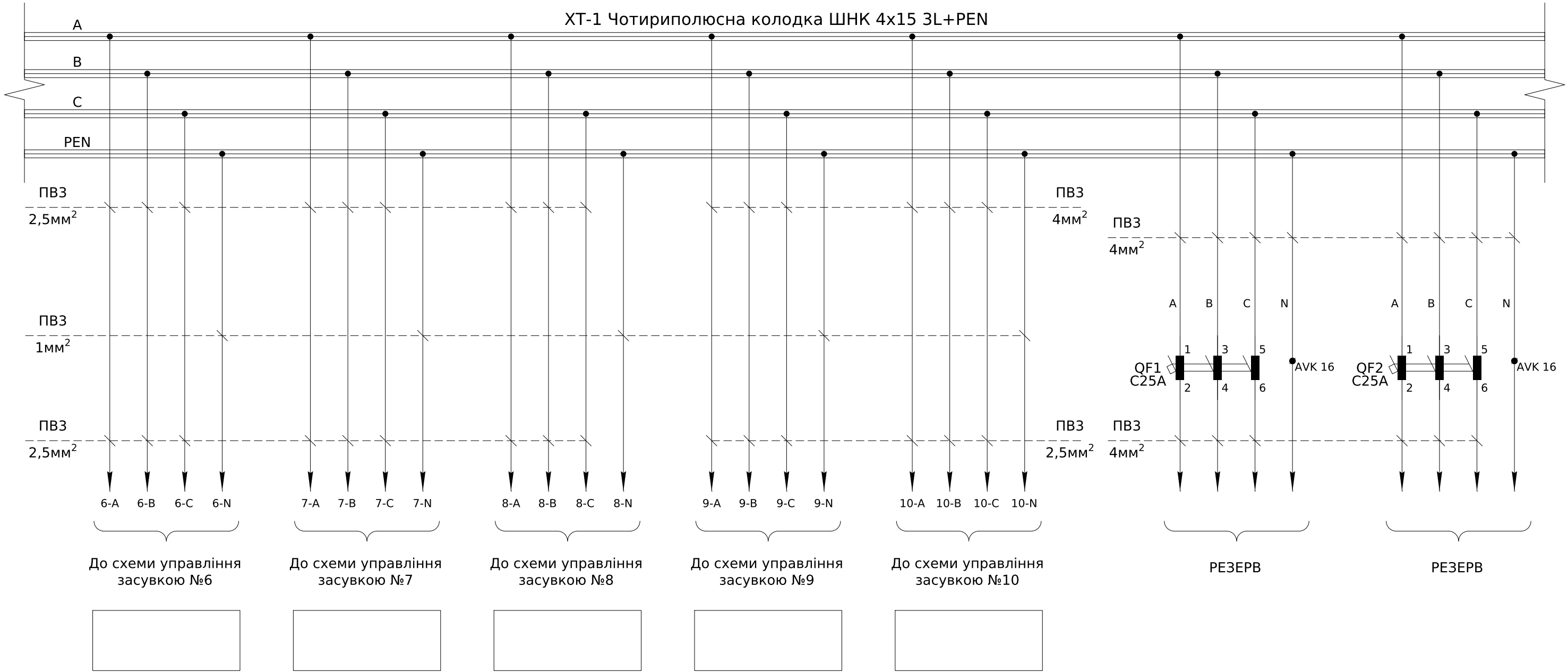
						ЛК-ТР-04-ШНО-136-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
						Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	1	5
						Загальний вигляд	ТОВ "ЛК Енергія"		

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



						ЛК-ТР-04-SHCHO-136-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
								Р	2	5
						Схема електрична принципова		ТОВ "ЛК Енергія"		

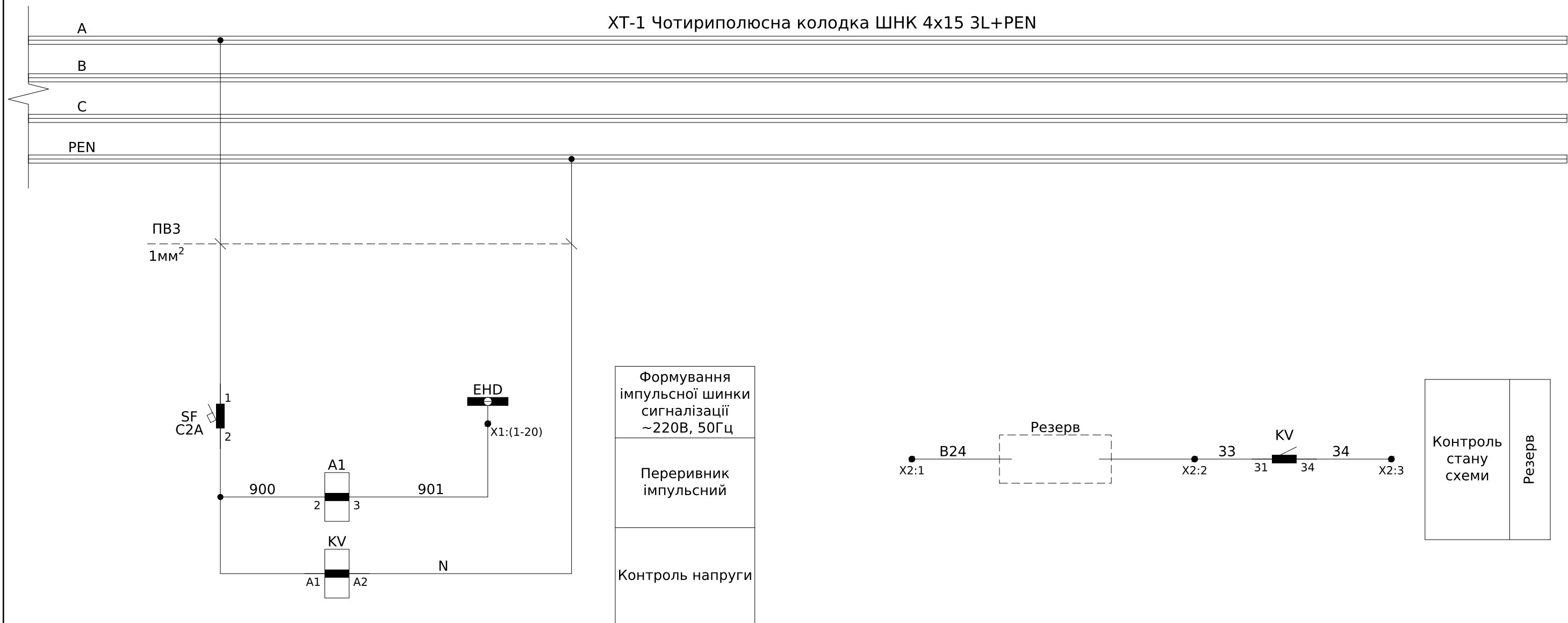
Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-04-ШНЧО-136-01		Арк.
		3

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



X1	Шинка імпульсної сигналізації		A1:3
	1	901	
1-901	○	1	901
2-901	○	2	901
3-901	○	3	901
4-901	○	4	901
5-901	○	5	901
6-901	○	6	901
7-901	○	7	901
8-901	○	8	901
9-901	○	9	901
10-901	○	10	901
X2	Резерв		
Common	1	B24	
State	2	33	KV:31
	3	34	KV:34
	4		
	5		

						ЛК-ТР-04-SHCHO-136-01	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		4

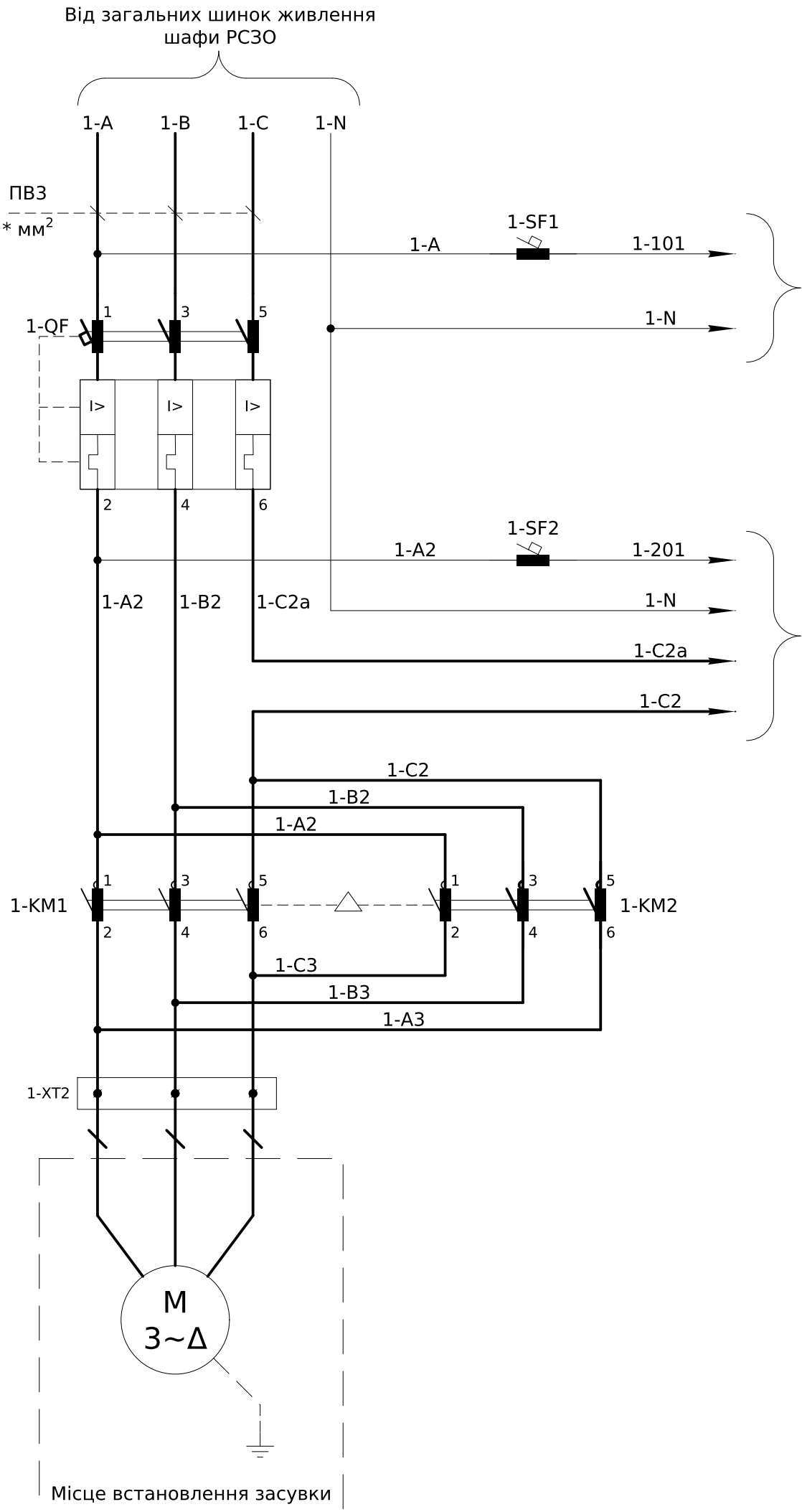
Погоджено:		
Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
SF	Вимикач автоматичний BKN-b 1P C2A	1	
1-SF1...10-SF1	Вимикач автоматичний BKN-b 1P C2A	10	
1-SF2...10-SF2	Вимикач автоматичний BKN-b 1P C2A	10	
	Доп. контакт BKN-AX-6A (стану)	21	
QF1, QF2	Вимикач автоматичний BKN-b 3P C25A	2	
	Доп. контакт BKN-AX-6A (стану)	2	
1-QF...10-QF	Автомат захисту двигуна MMS-32S 10(6-10)A	10	
	Доп. контакт аварійний LA 1NO+1NC	10	
	Доп. контакт стану FX 1NO+NC	10	
1-KM...10-KM	Контактор Metasol MC-18a AC220V 50Hz 1a, Screw	20	
	Доп. контакт UA-4, 3NO+1NC	20	
	Пристрій механічного блокування UR-02 2NC	10	
1-KA...10-KA	Реле максимального струму PT40/10	10	
XT1	Чотириполюсна колодка ШНК 4x15 3L+PEN	1	
AVK 16	Клема AVK 16 (сіра)	2	
1-XT2...10-XT2	Клема AVK 16 (сіра)	30	
	Кришка торцева NPP 16	32	
A1	Переривник імпульсний ЕЛ-20	1	Релсіс
KV	Реле проміжне DRM570730LT	1	
	Колодка FS для DRM 4CO	1	
	Фіксатор М для DRM	1	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
	Кнопка чорна (пластик) ECX 3100	20	Comepi
	Кнопка червона (пластик) ECX 3101	10	Comepi
	Перемикач О-І (пластик) ECX 3300	10	Comepi
	Монтажна пластина (пластик) ECX 3029	40	Comepi
	Контакт NO (green) ECX 1040	50	Comepi
	Контакт NC (red) ECX 1030	30	Comepi
	Світлодіодна лампа (червона) B3-MB230 RTB	10	VectorVS
	Світлодіодна лампа (зелена) B3-MB230 GNB	20	VectorVS
	Клема AVK 4 (сіра)	400	
	Кришка торцева NPP 2,5-10	20	
	Перемичка UK 4/2	40	
	Перемичка UK 4/3	30	
X1	Клема AVK 4 (сіра)	10	
	Кришка торцева NPP 2,5-10	1	
	Перемичка UK 4/10	1	
X2	Клема AVK 4 (сіра)	5	
	Кришка торцева NPP 2,5-10	1	
	Корпус 2200x800x600		

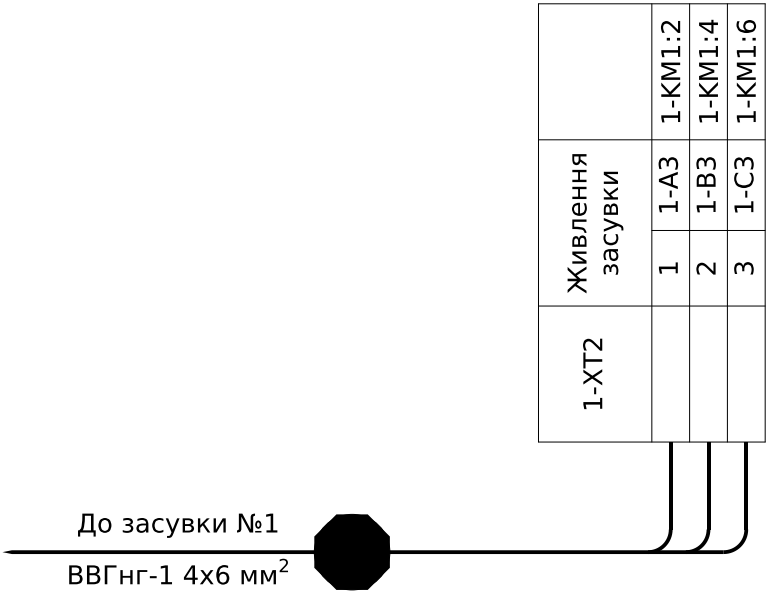
						ЛК-TP-04-SHCHO-136-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Перелік апаратів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	5	5
							ТОВ "ЛК Енергія"		

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



В схему сигналізації
(Аркуш №2)

В схему управління
засувкою
(Аркуш №3)



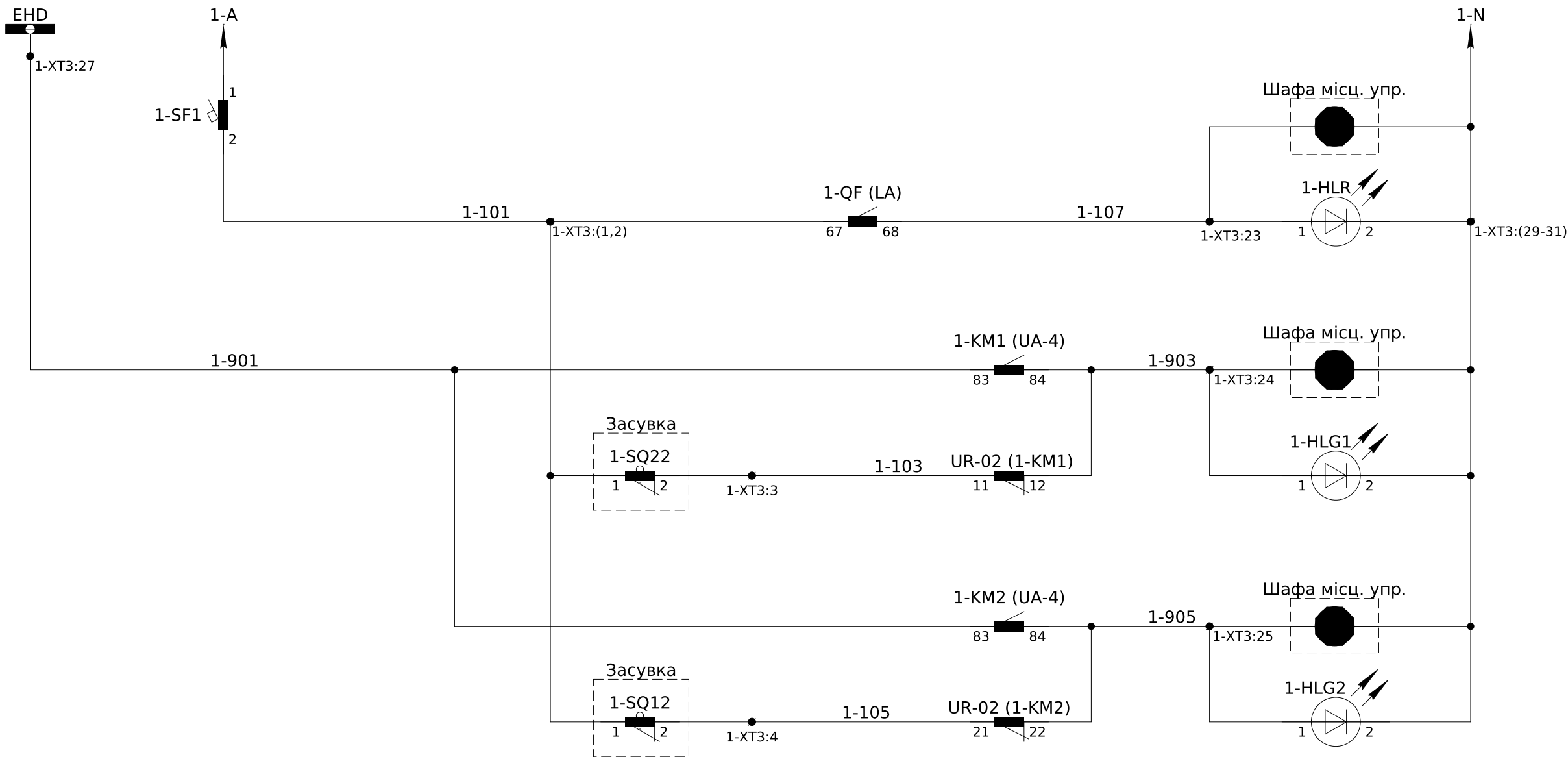
Примітки:

1)Монтаж виконати проводом типу ПВЗ 1мм², якщо не вказано інше (* - переріз провода виконати згідно з схемою силових ланцюгів.)

2) Усі найменування мають префікс "1-", відповідно до номеру засувки в шафі РСЗО.

						ЛК-ТР-04-SHCHO-136-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	1	6
							ТОВ "ЛК Енергія"		
						Схема електрична принципова			

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

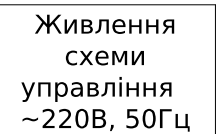


Живлення схеми сигналізації ~220В, 50Гц
"Аварія"
"Відкрито"
"Закрито"

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-04-ШСНО-136-01

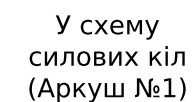
Арк.
2



Формування команди відкриття засувки

Формування команди закриття засувки

Реле
максимального
струму



Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дат

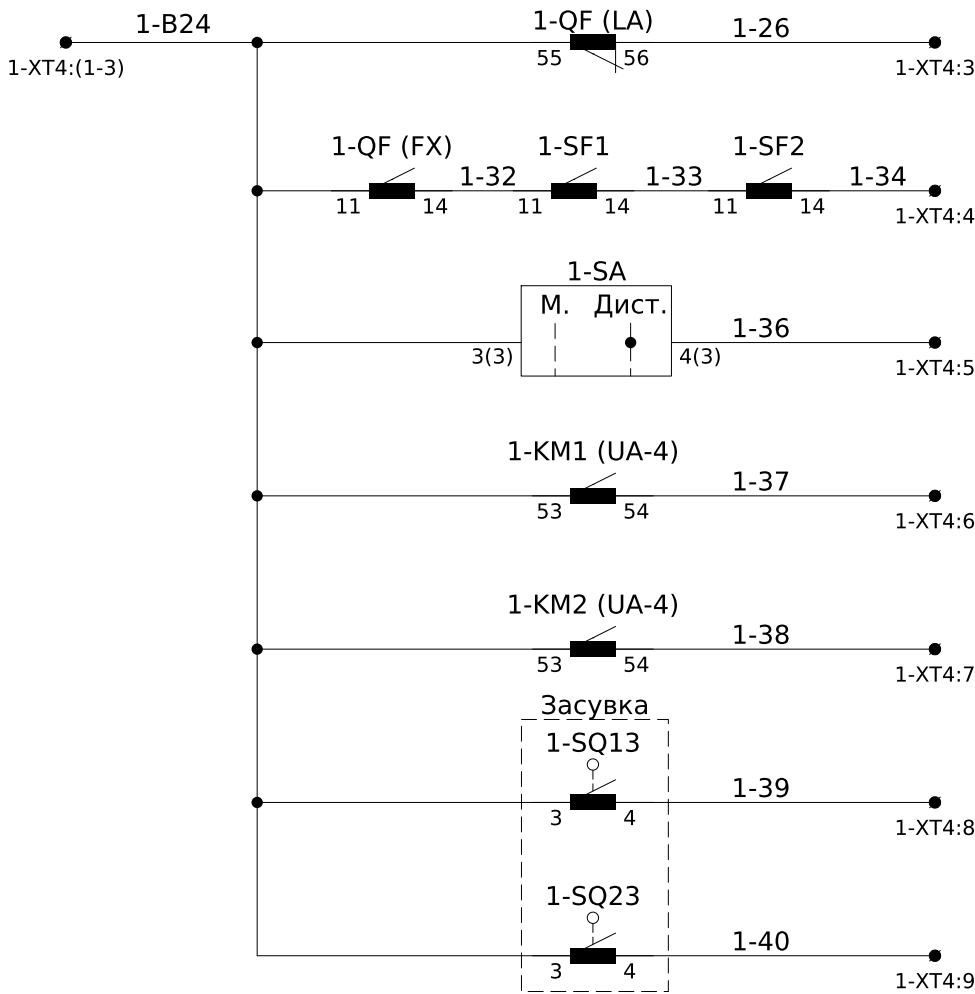
ЛК-ТР-04-SHCHO-136-01

Арк.

3

Формат А3

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



Спрацювання захисту

Контроль стану
схеми

Дистанційне
керування

Засувка
відкривається

Засувка закривається

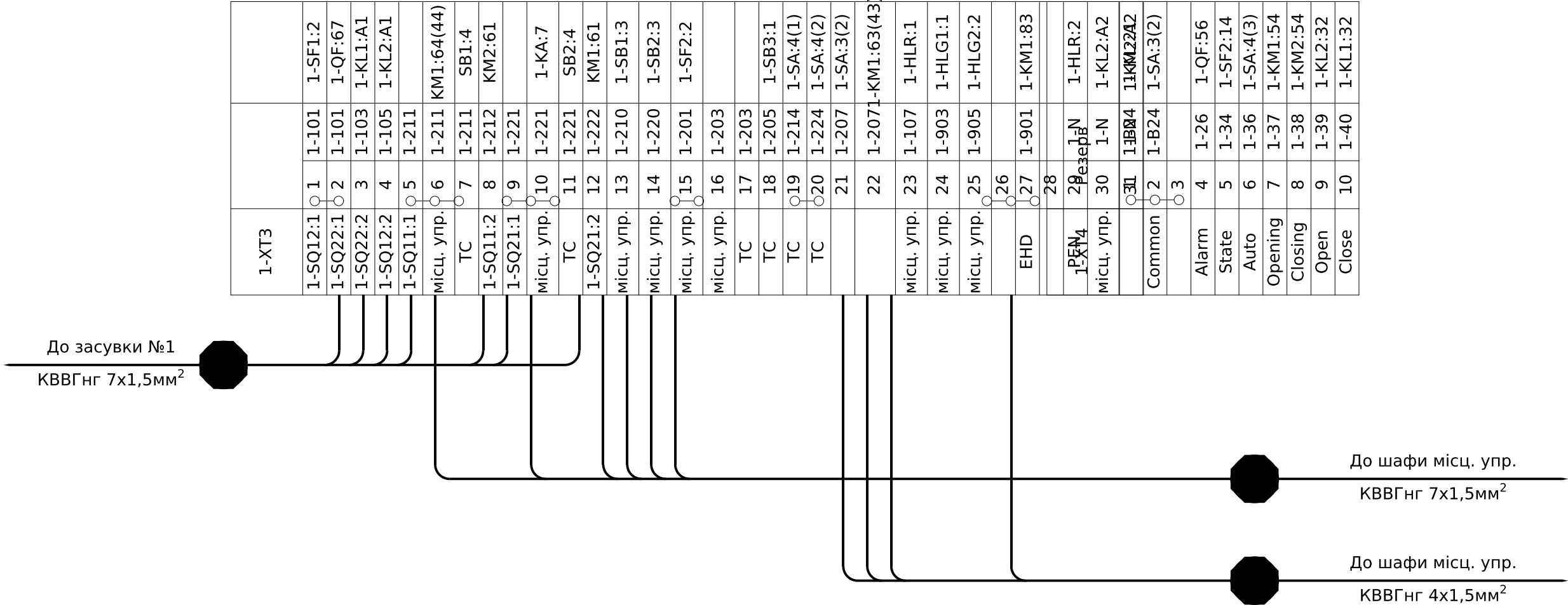
Засувка відкрита

Засувка замкнута

Резерв

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №
Зм.	Кільк.	Арк.
№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-04-ШСНО-136-01



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

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
1-QF	Автомат захисту двигуна MMS-32S 10(6-10)A	1	
	Доп. контакт (аварійний) LA 1NO+1NC	1	
	Доп. контакт (стану) FX 1NO+NC	1	
1-KM1, 1-KM2	Контактор Metasol MC-18a AC220V 50Hz 1a, Screw	2	
	Доп. контакт UA-4, 2NO+2NC	2	
	Пристрій механічного блокування UR-02 2NC	1	
1-XT2	Клема AVK 16 (сіра)	3	
	Кришка торцева NPP 16	3	
1-KA	Реле максимального струму PT40/10	1	
1-SF1, 1-SF2	Вимикач автоматичний BKN-b 1P C2A	2	
	Доп. контакт BKN-AX-6A (стану)	2	
1-SA	Перемикач О-І (пластик) ECX 3300	1	Comepi
	Монтажна пластина (пластик) ECX 3029	1	
	Контакт NO (green) ECX 1040	3	
	Контакт NC (red) ECX 1030	2	
1-SB1, 1-SB2	Кнопка чорна (пластик) ECX 3100	2	Comepi
	Монтажна пластина (пластик) ECX 3029	2	
	Контакт NO (green) ECX 1040	2	
1-SB3	Кнопка червона (пластик) ECX 3101	1	Comepi
	Монтажна пластина (пластик) ECX 3029	1	
	Контакт NC (red) ECX 1030	1	
1-HLR	Світлодіодна лампа (червона) B3-MB230 RTB	1	VectorVS
1-HLG1, 1-HLG2	Світлодіодна лампа (зелена) B3-MB230 GNB	2	VectorVS

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
1-XT3, 1-XT4	Клема AVK 4 (сіра)	40	
	Кришка торцева NPP 2,5-10	2	
	Перемичка UK 4/2	4	
	Перемичка UK 4/3	3	

						ЛК-TP-04-SHCHO-136-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Перелік апаратів		Стадія	Аркуш	Аркушів
								Р	6	6
								ТОВ "ЛК Енергія"		