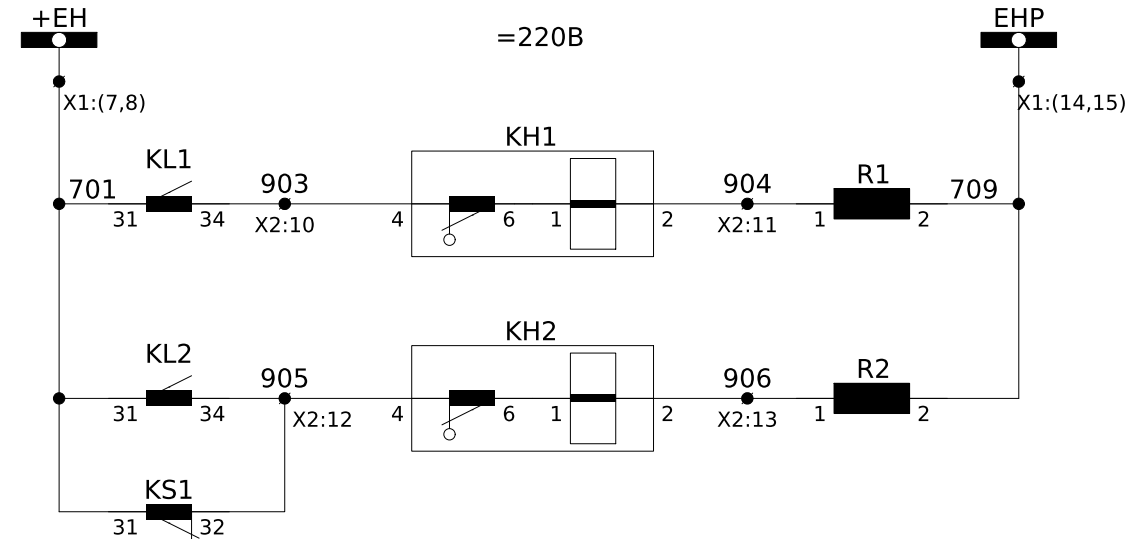
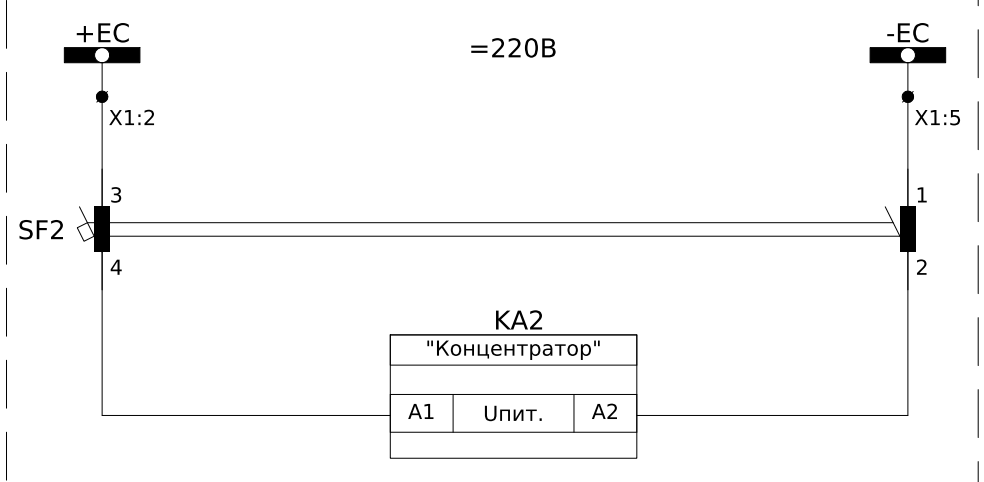


Погоджено:				



Примітка:
У дужках "1(2)" вказано індекс, відповідно до номеру шафи "Альтра32"

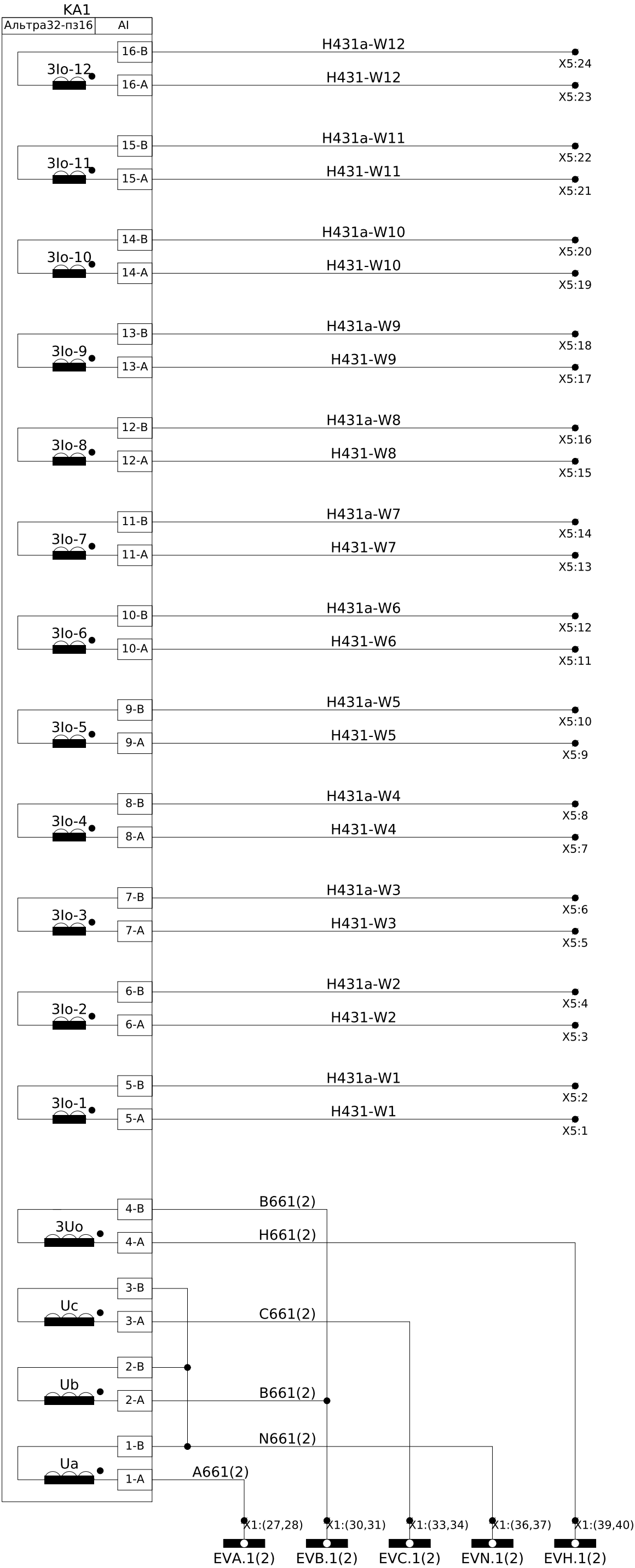
						ЛК-ТР-10-RP-061-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
								Р	1	6
						Схема електрична принципова		ТОВ "ЛК Енергія"		

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Примітка:
У дужках "1(2)" вказано індекс,
відповідно до номеру шафи "Альтра32"

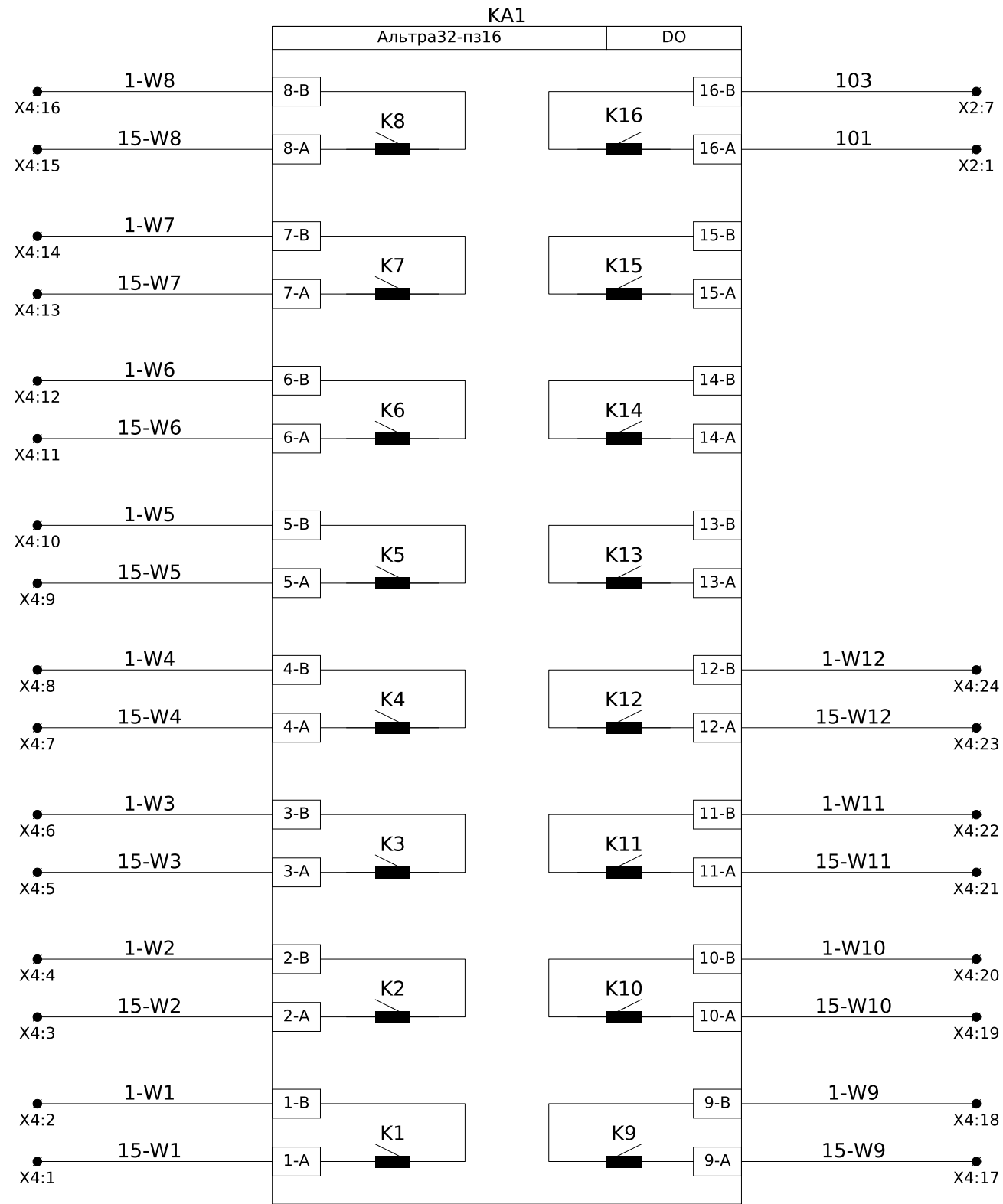
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-061-01



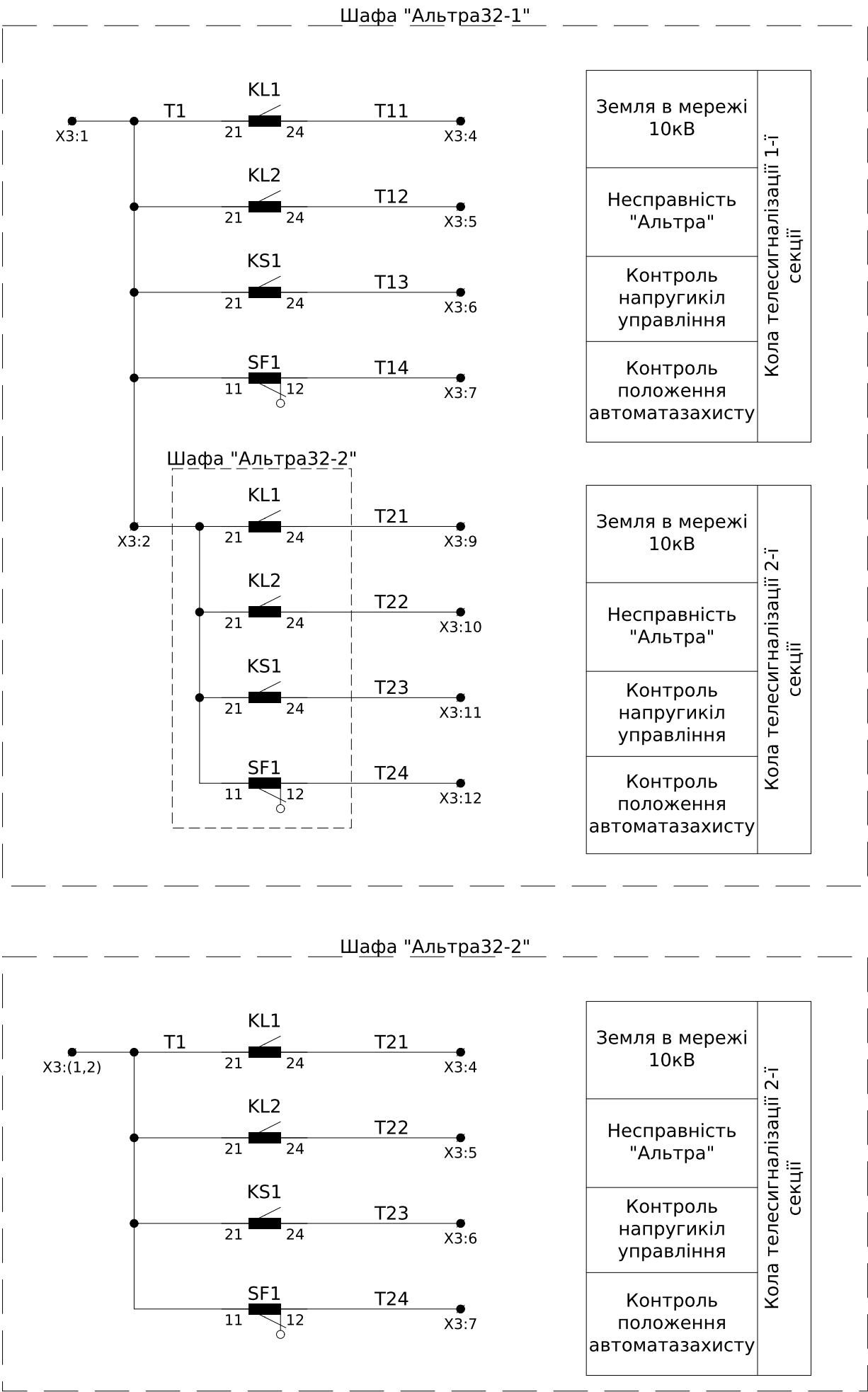
	Кола струму нульової послідовності
Контроль напруги 1(2)-ї С.Ш.	Кола напруги

Кола сигналізації та захисту



Кола сигналізації та захисту

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
	Мікропроцесорні пристрої:		
KA1	Пристрій захисту Альтра32-пз16	1	
XS1	Штекер живлення (в комплекті з Альтра)	1	
KA2	Концентратор	1	Заводом-виробником не постачається
	Арматура світлосигнальна:		
HLY	Світлодіодна лампа СКЛ14Б-Б-2-220 220V AC/DC	1	
	Вимикач автоматичний:		
SF1	C60H-DC =500B 4A 2P C A9N61524	1	
SF2	C60H-DC =500B 2A 2P C A9N61522	1	Тільки у шафі "Альтра32-1"
-	Додатковий контакт C60/C120/DPN A9N26924	1	
	Реле:		
KL1, KL2, KS1	Реле проміжне DRM570220, 220V DC, 4CO	3	
-	Колодка FS 4CO для DRM	3	
-	Фіксуєчий зажим DRM/DRL CLIP M	3	
-	Обмежувальний діод RIM 1 6/230VDC	3	
KN1, KN2	Реле вказівне РЭУ11-11-5-40УЗ, 0,1А пост.	2	
R1, R2	Резистор C5-35B 25Вт 1 кОм	2	
	Власні потреби:		
EL1	Світильник лінійний св/діод. ELM LINEAR-9 4000 з вимикачем	1	
XS2	Розетка PAr10-3-ОП с заземл. контактом на DIN-рейку	1	
	Клемні ряди:		
X1	Клема гвинтова з роз'єднувачем AVK 4 A Cіра 4 мм	40	
-	Торцева кришка NPP / AVK 4R-A сіра	1	
-	Перемичка UK 4/2 - YBK 4 / ASK 3	14	
X2, X3, X4	Клема з'єднувальна AVK 2,5 RD, сіра	50	
-	Кришка торцева NPP/AVK 2,5-10, сіра	3	
-	Перемичка UK 2.5/2	3	
X5	Клема струмова WGO 1 Cіра з 1 тестовим гніздом	25	
-	Торцева кришка NPP / WGO 1-2 сіра	1	

						ЛК-ТР-10-RP-061-01	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		4

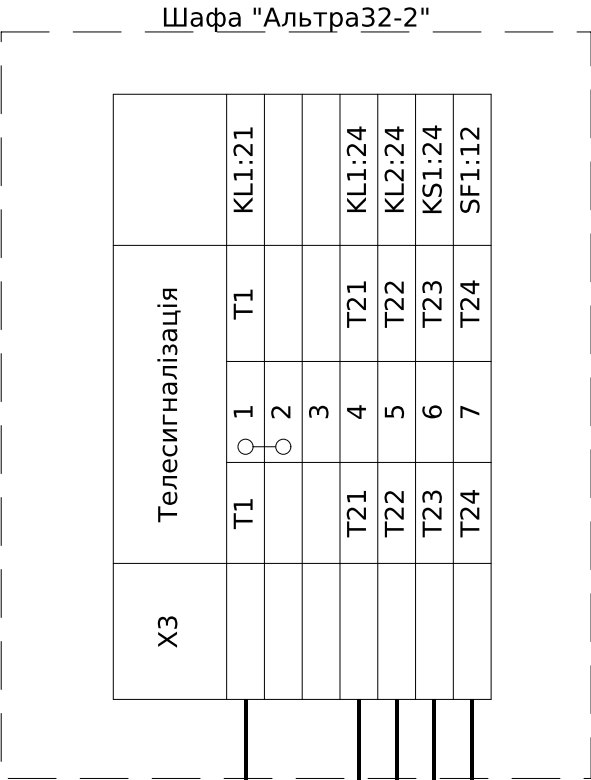
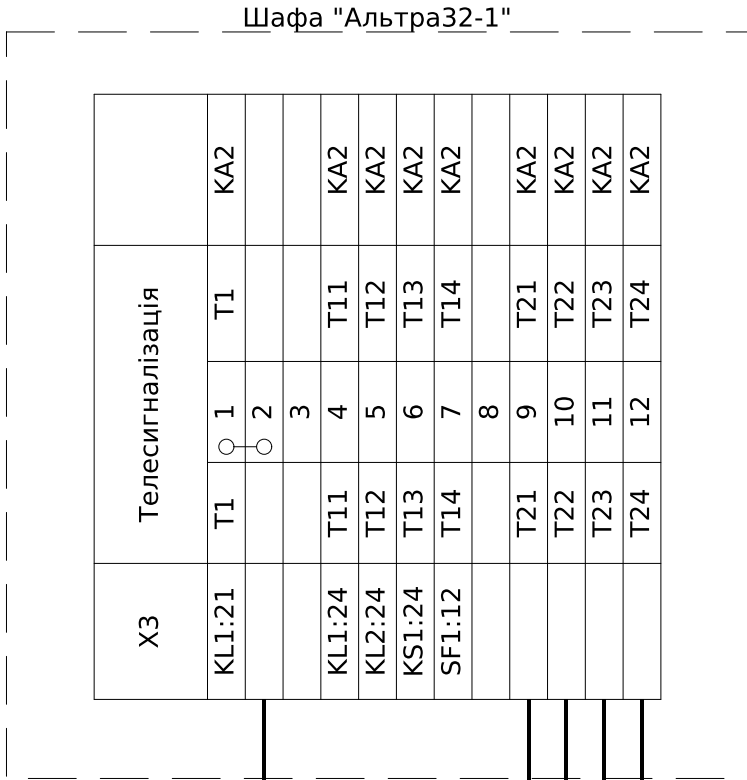
X4	Оперативні кола					
15-W1	15-W1	1	15-W1	KA1:1A	(DO)	
1-W1	1-W1	2	1-W1	KA1:1B	(DO)	
		3	15-W2	KA1:2A	(DO)	
		4	1-W2	KA1:2B	(DO)	
		5	15-W3	KA1:3A	(DO)	
		6	1-W3	KA1:3B	(DO)	
		7	15-W4	KA1:4A	(DO)	
		8	1-W4	KA1:4B	(DO)	
		9	15-W5	KA1:5A	(DO)	
		10	1-W5	KA1:5B	(DO)	
		11	15-W6	KA1:6A	(DO)	
		12	1-W6	KA1:6B	(DO)	
		13	15-W7	KA1:7A	(DO)	
		14	1-W7	KA1:7B	(DO)	
		15	15-W8	KA1:8A	(DO)	
		16	1-W8	KA1:8B	(DO)	
		17	15-W9	KA1:9A	(DO)	
		18	1-W9	KA1:9B	(DO)	
		19	15-W10	KA1:10A	(DO)	
		20	1-W10	KA1:10B	(DO)	
		21	15-W11	KA1:11A	(DO)	
		22	1-W11	KA1:11B	(DO)	
		23	15-W12	KA1:12A	(DO)	
		24	1-W12	KA1:12B	(DO)	
		25				

X1	Шинки					
+EC	+EC	1	+EC	SF1:3		
		2		SF2:3		
		3				
-EC	-EC	4	-EC	SF1:1		
		5		SF2:1		
		6				
+EH	701	7	701	KL1:31		
		8				
(+)EH	703	9	703	KH1:3		
		10				
		11				
EHA	707	12	707			
		13				
EHF	709	14	709	R1:2		
		15		R2:2		
-EH	702	16	702	HL1:2		
		17				
		18				
EEL3	EEL3	19	EEL3	EL1:1		
		20		XS2:1		
		21				
EEL4	EEL4	22	EEL4	EL1:2		
		23		XS2:2		
		24				
		25				
		26				
EVA.1(2)	A661(2)	27	A661(2)	KA1:1A (AI)		
		28				
		29				
EVb.1(2)	B661(2)	30	B661(2)	KA1:2A (AI)		
		31				
		32				
EVC.1(2)	C661(2)	33	C661(2)	KA1:3A (AI)		
		34				
		35				
EVN.1(2)	N661(2)	36	N661(2)	KA1:1B (AI)		
		37				
		38				
EVH.1(2)	H661(2)	39	H661(2)	KA1:4A (AI)		
		40				

X5	Вимірювальні кола					
H431-W1	1	H431-W1	KA1:5A	(AI)		
H431a-W1	2	H431a-W1	KA1:5B	(AI)		
	3	H431-W2	KA1:6A	(AI)		
	4	H431a-W2	KA1:6B	(AI)		
	5	H431-W3	KA1:7A	(AI)		
	6	H431a-W3	KA1:7B	(AI)		
	7	H431-W4	KA1:8A	(AI)		
	8	H431a-W4	KA1:8B	(AI)		
	9	H431-W5	KA1:9A	(AI)		
	10	H431a-W5	KA1:9B	(AI)		
	11	H431-W6	KA1:10A	(AI)		
	12	H431a-W6	KA1:10B	(AI)		
	13	H431-W7	KA1:11A	(AI)		
	14	H431a-W7	KA1:11B	(AI)		
	15	H431-W8	KA1:12A	(AI)		
	16	H431a-W8	KA1:12B	(AI)		
	17	H431-W9	KA1:13A	(AI)		
	18	H431a-W9	KA1:13B	(AI)		
	19	H431-W10	KA1:14A	(AI)		
	20	H431a-W10	KA1:14B	(AI)		
	21	H431-W11	KA1:15A	(AI)		
	22	H431a-W11	KA1:15B	(AI)		
	23	H431-W12	KA1:16A	(AI)		
	24	H431a-W12	KA1:16B	(AI)		
	25					

X2	Оперативні кола					
KA1:16A	101	1	101	SF1:4		
(DO)						
KA1:AL1	101	2	101	XS1:1		
		3				
XS1:2	102	4	102	SF1:2		
	102	5	102	XS1:2		
		6				
KA1:16B	103	7	103	KL1:A1		
(DO)						
KA1:AL2	105	8	105	KL2:A1		
		9				
KH1:4	903	10	903	KL1:34		
KH1:2	904	11	904	R1:1		
KH2:4	905	12	905	KL2:34		
KH2:2	906	13	906	R2:1		

Примітка:
У дужках "1(2)" вказано індекс відповідно до номеру шафи "Альтра32"



Шафа "Альтра32-1"

НЛҮ

Указатель не
поднят

КН1

Земля в сети
10кВ
I С.Ш.

КН2

Неисправность
устройств
шкафа

Шафа "Альтра32-2"

НЛҮ

Указатель не
поднят

КН1

Земля в сети 10кВ
II С.Ш.

КН2

Неисправность
устройств
шкафа