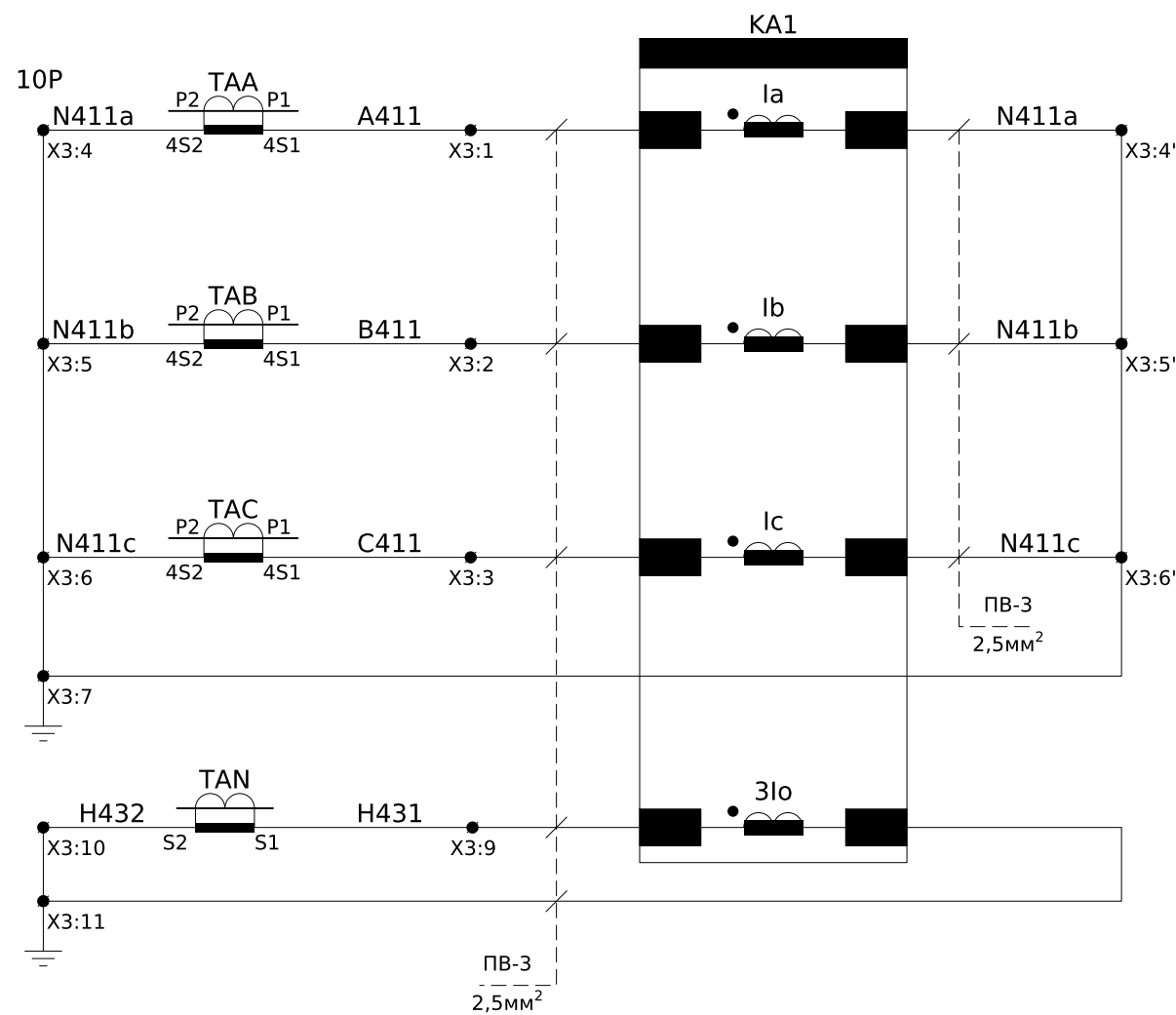
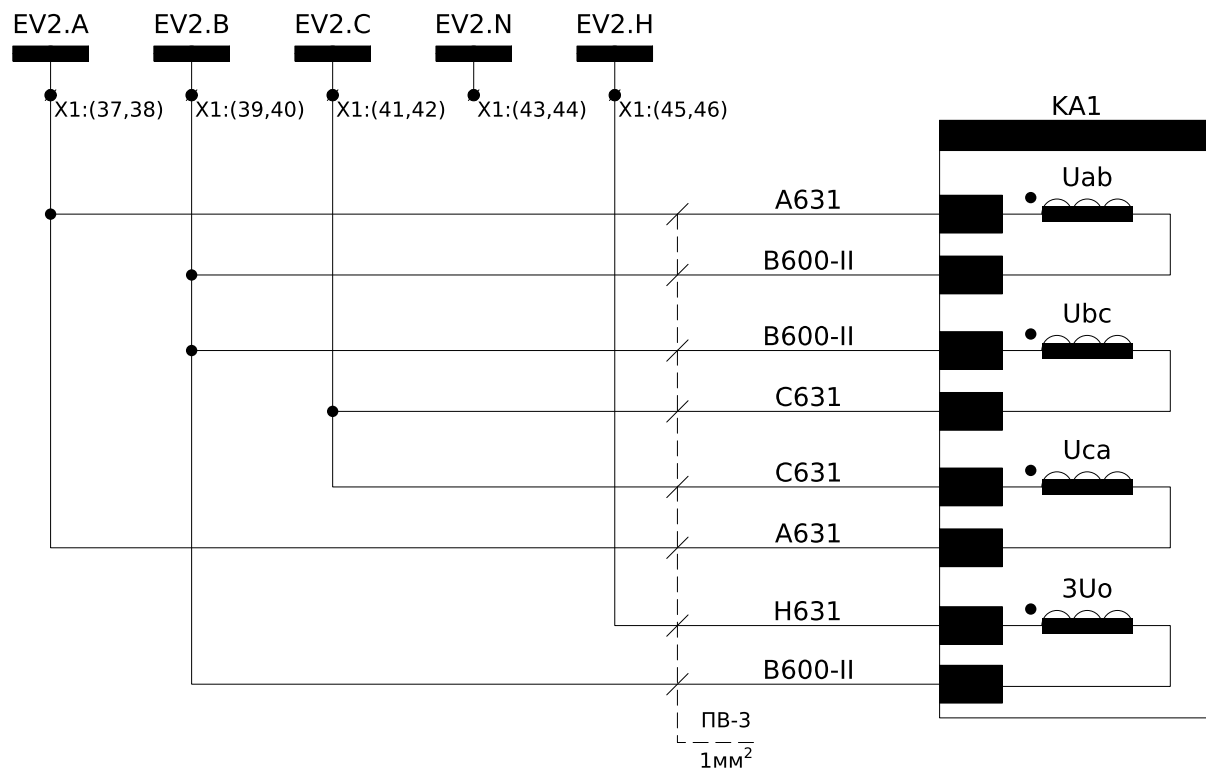


Погоджено:			Зам. інв. №			Підпис і дата			Інв. № ор.		



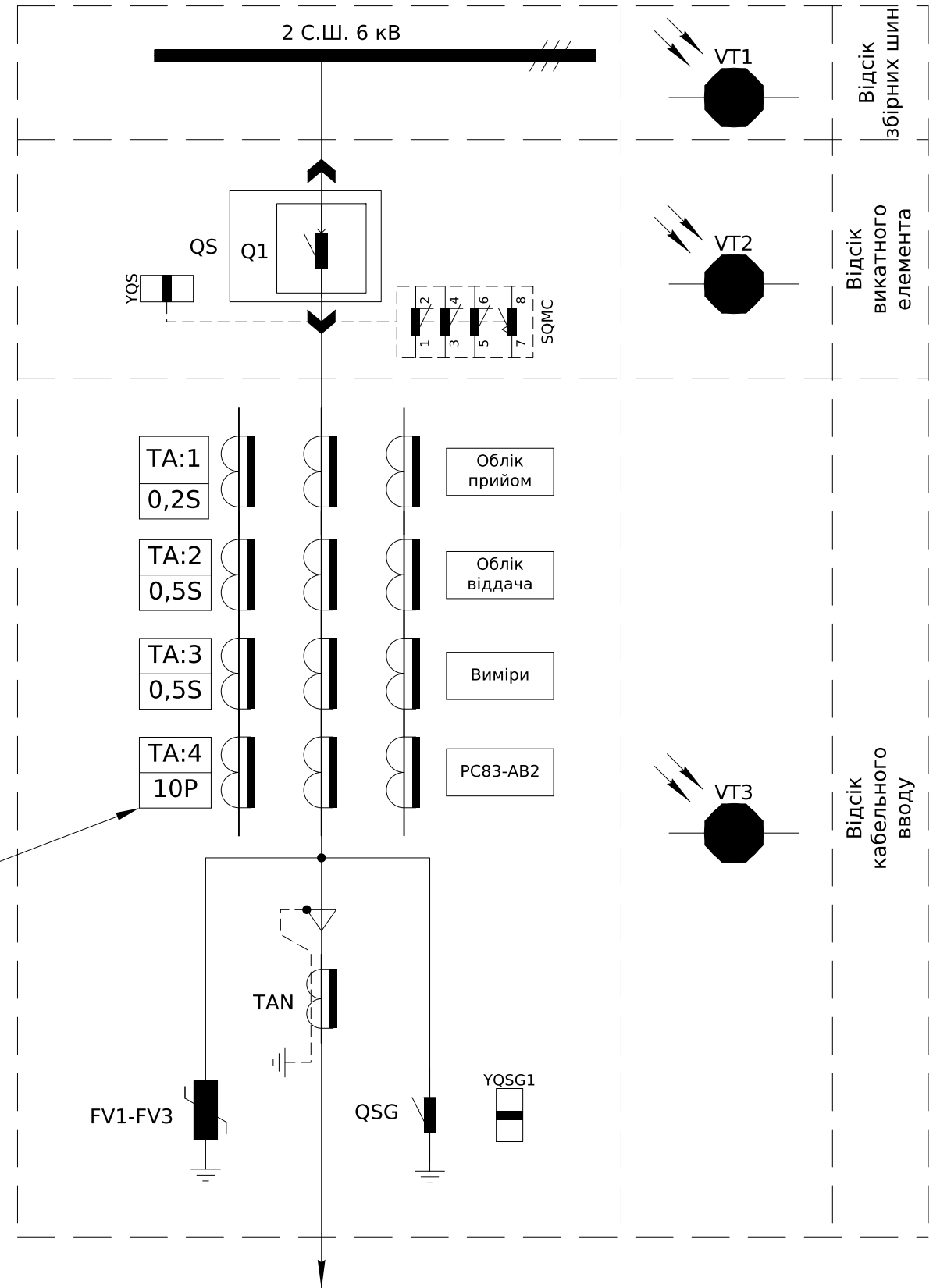
Струмові кола захисту

Зверніть увагу:
групова нумерація ланцюгів струму
не співпадає з фактичним номером
обмотки трансформаторів струму
(номер обмотки по факту залежить від виробника)



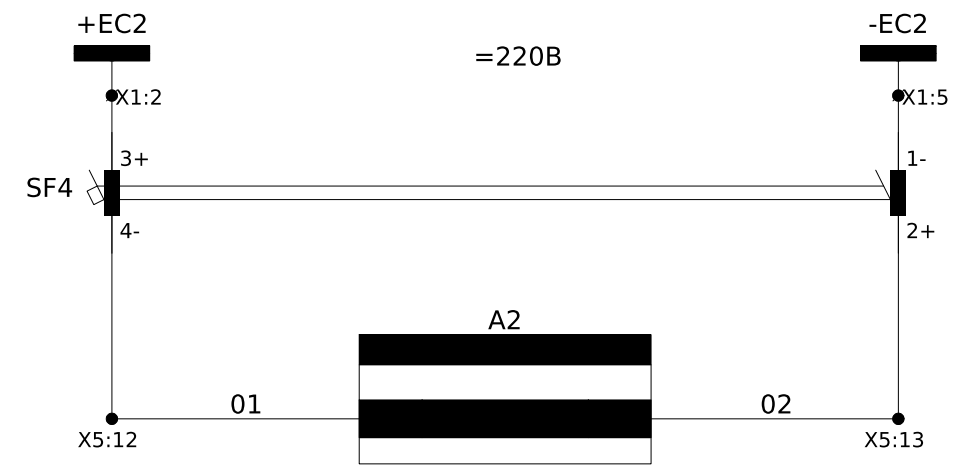
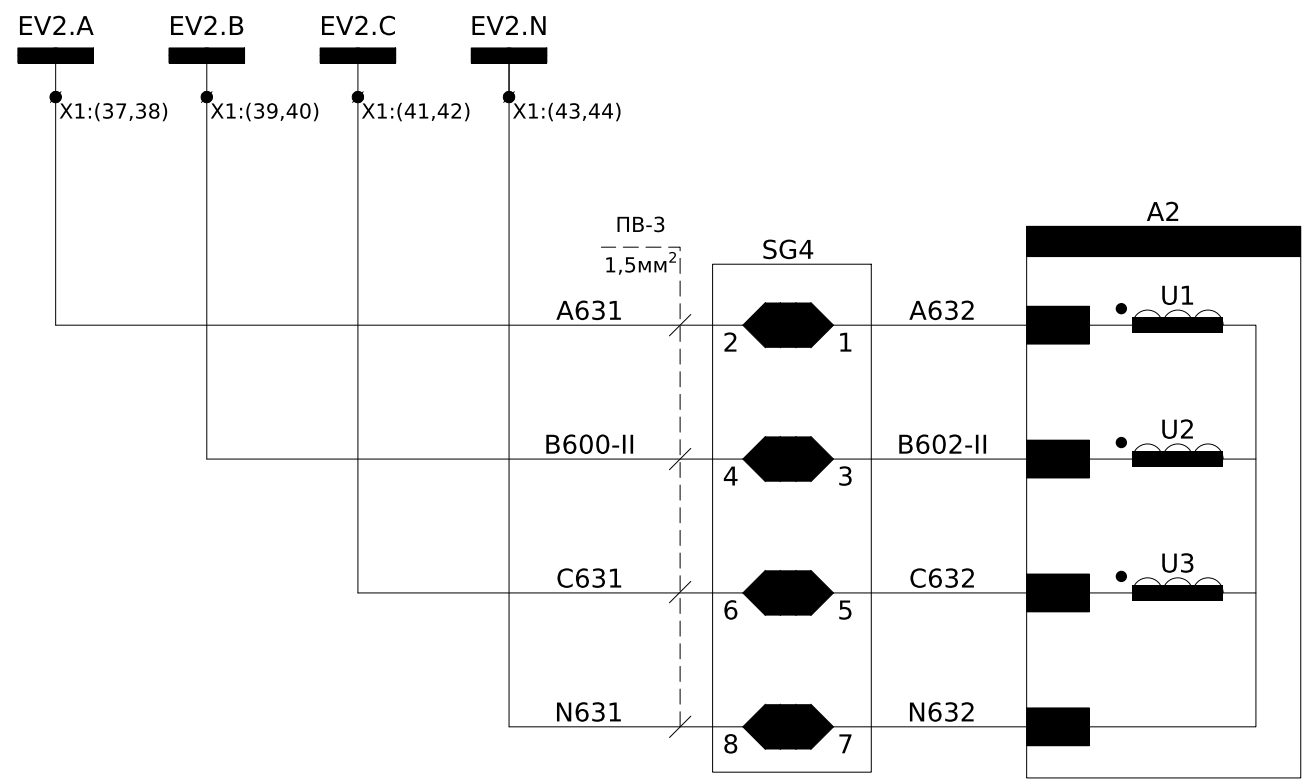
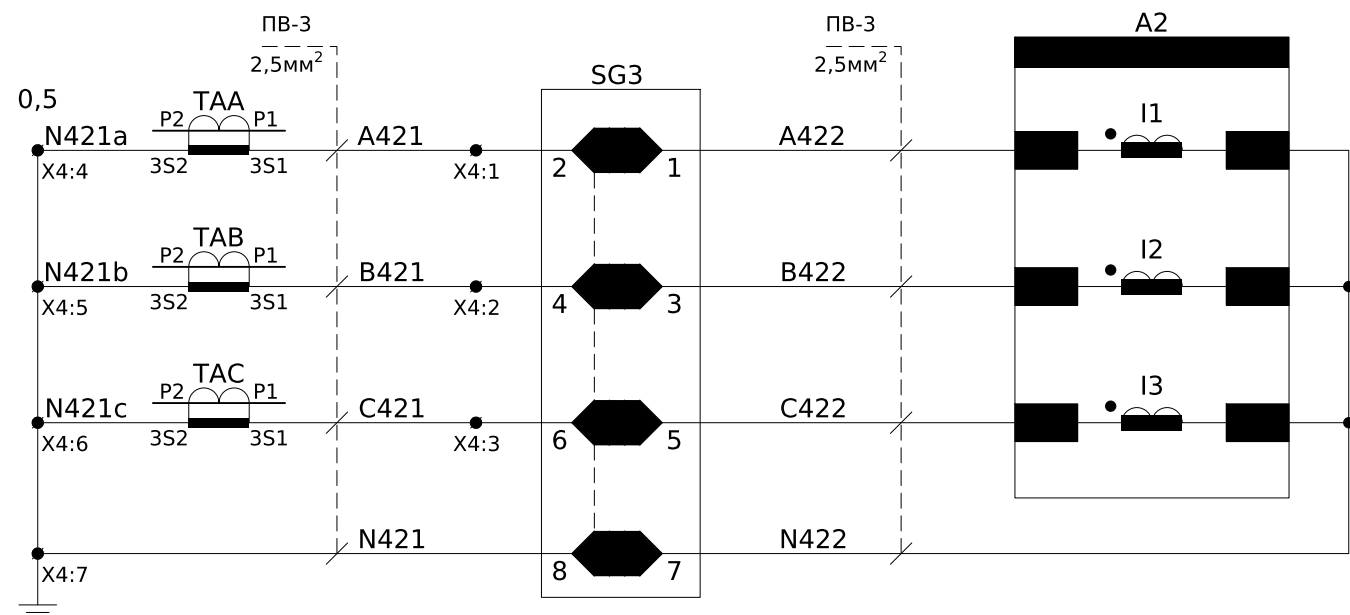
Кола захисту по напрузі

Пояснювальна однолінійна схема



						ЛК-ТР-10-KRUN-003-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	1	13
Перевірив						Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

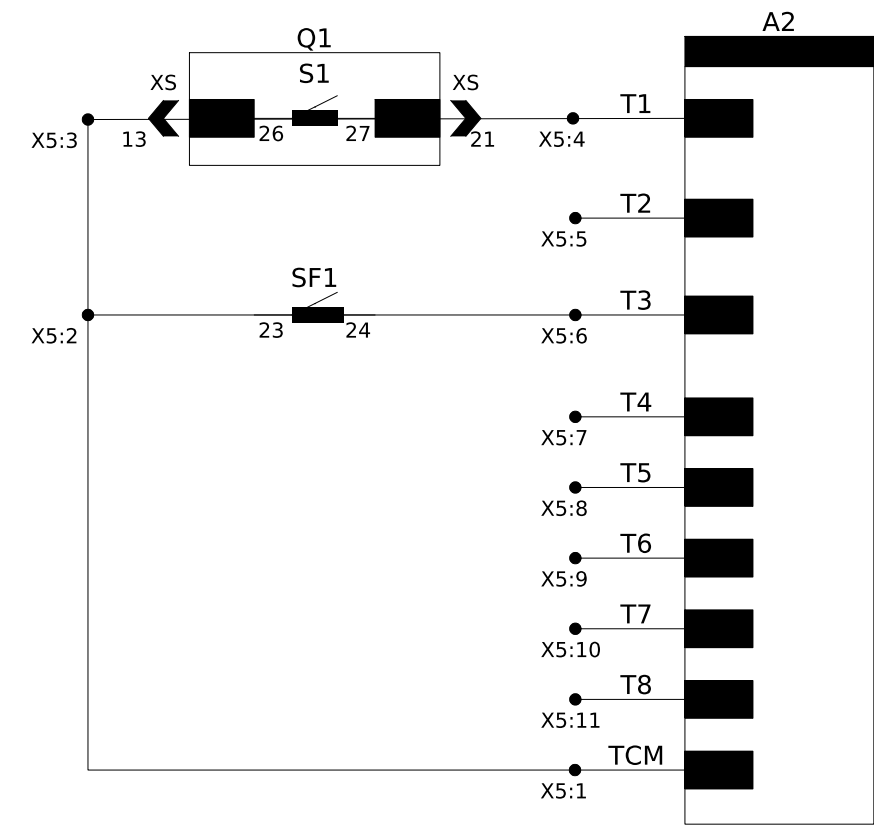
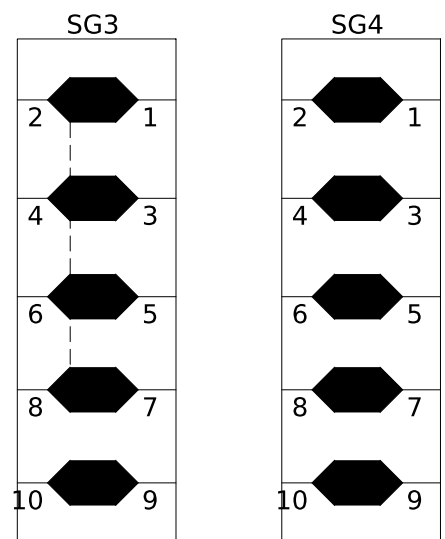
Погоджено:			Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.



Струмові кола вимірювання

Кола вимірювання по напрузі

Положення контактів випробувальних блоків при знятій робочій кришці



Положення вимикача
Резерв
Несправність оперативного струму
Резерв

ЛК-ТР-10-KRUN-003-01						Схема електрична принципова Підключення приладу вимірювання та телемеханіки			Стадія	Аркуш	Аркушів
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				Р	2	13
Розробив									ТОВ "ЛК Енергія"		
Перевірив											

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

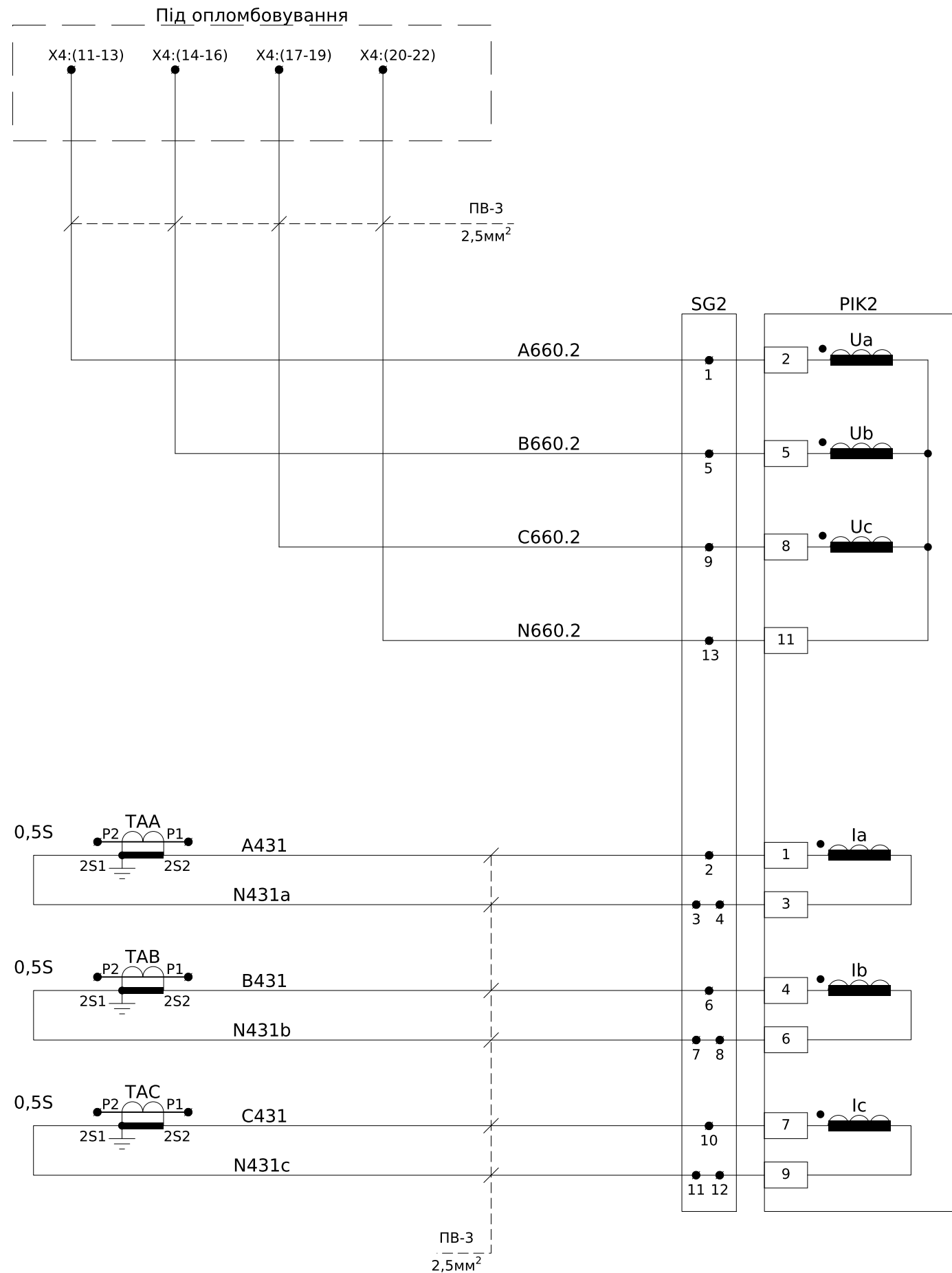
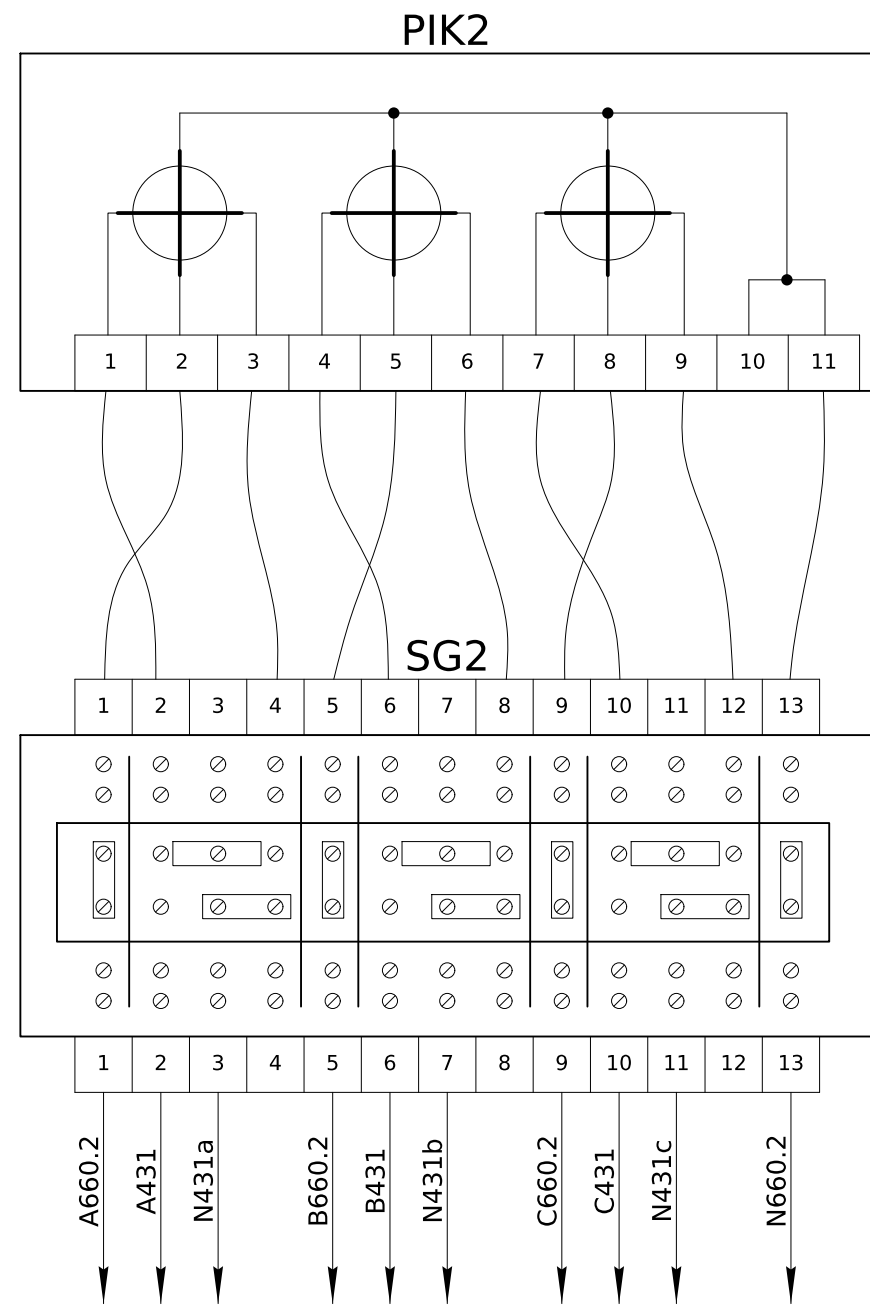


Схема підключення лічильника



						ЛК-ТР-10-KRUN-003-01					
						Схема електрична принципова Обліку електроенергії (Віддача)			Стадія	Аркуш	Аркушів
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				Р	3	13
Розробив									ТОВ "ЛК Енергія"		
Перевірив											

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

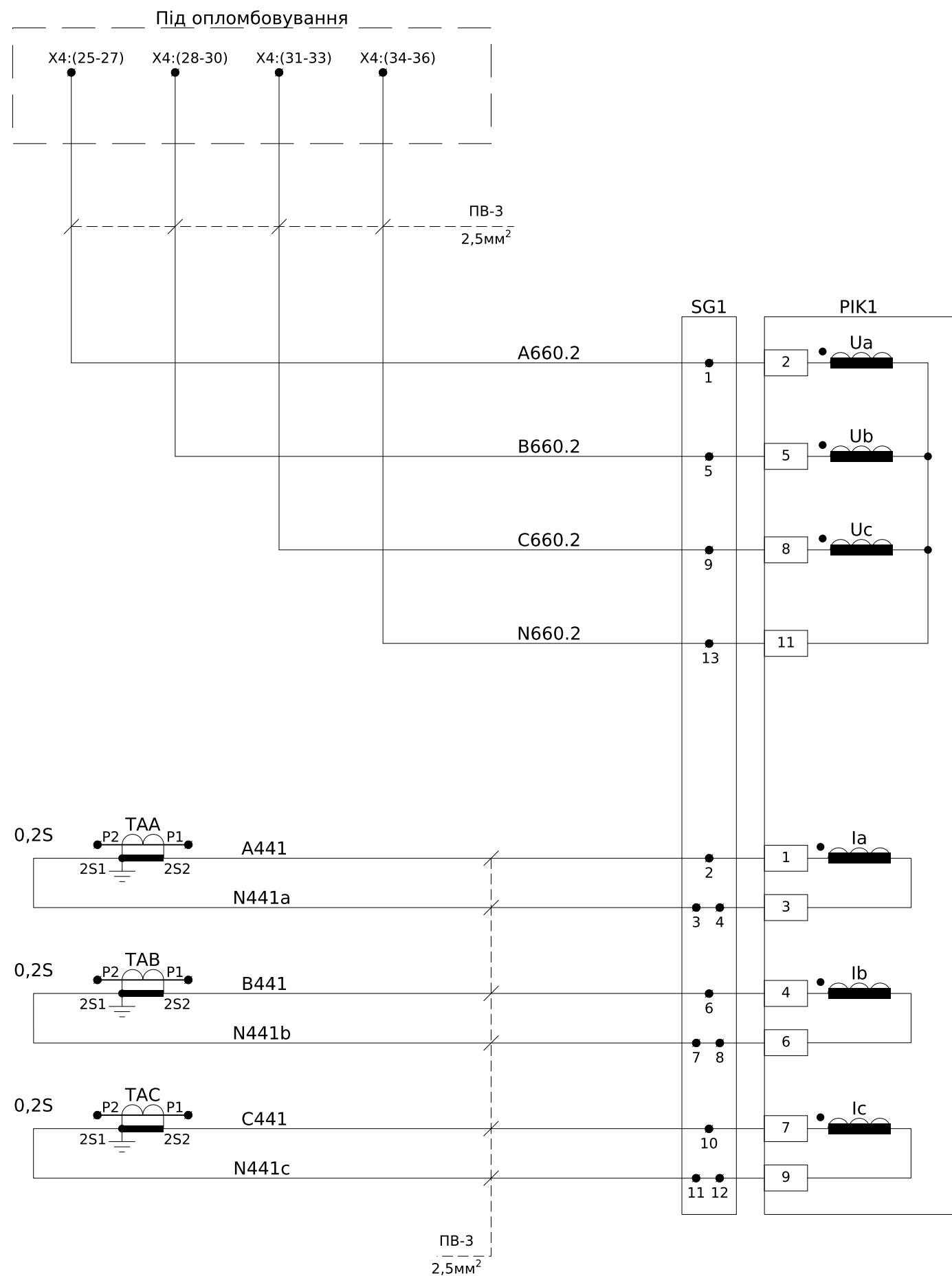
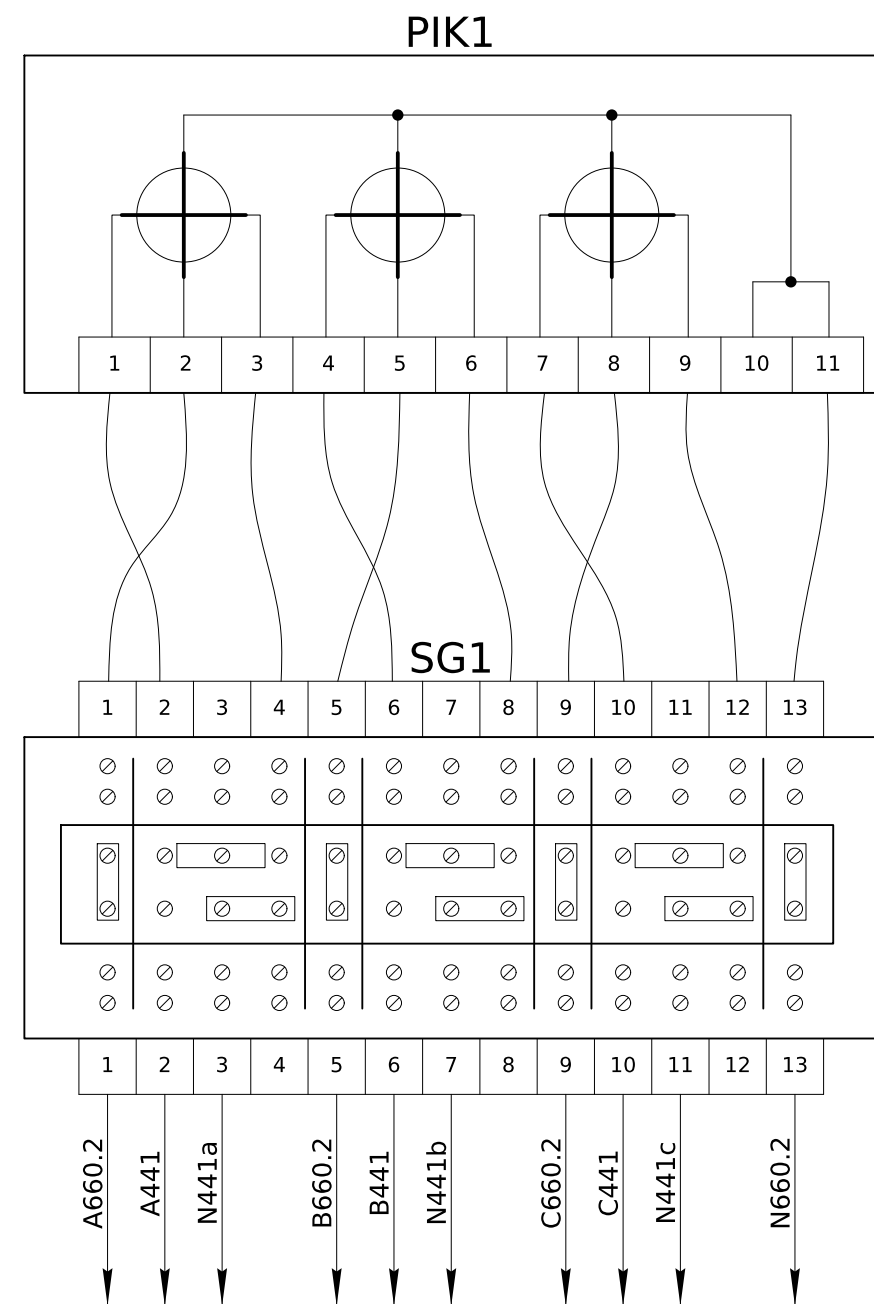
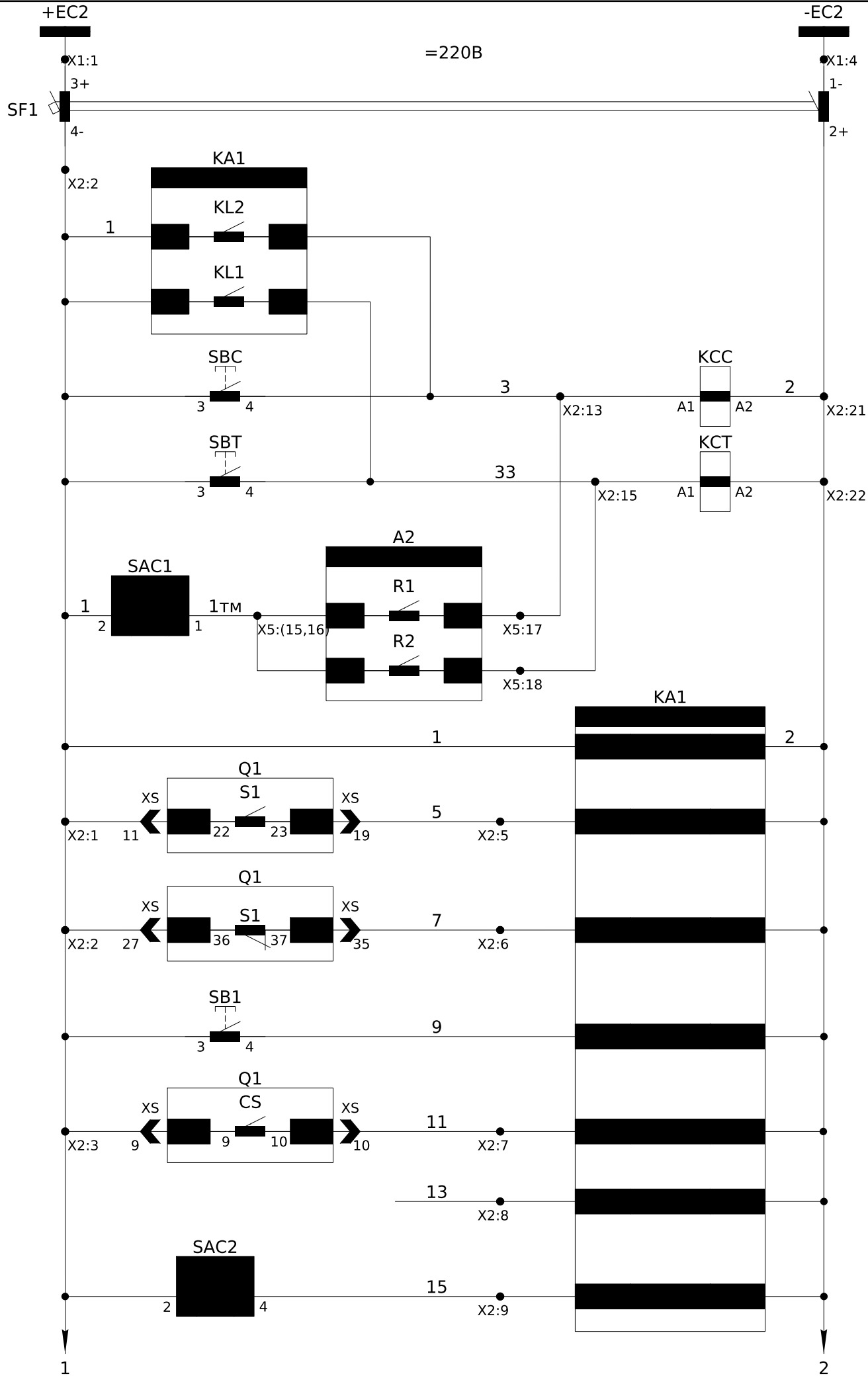


Схема підключення лічильника

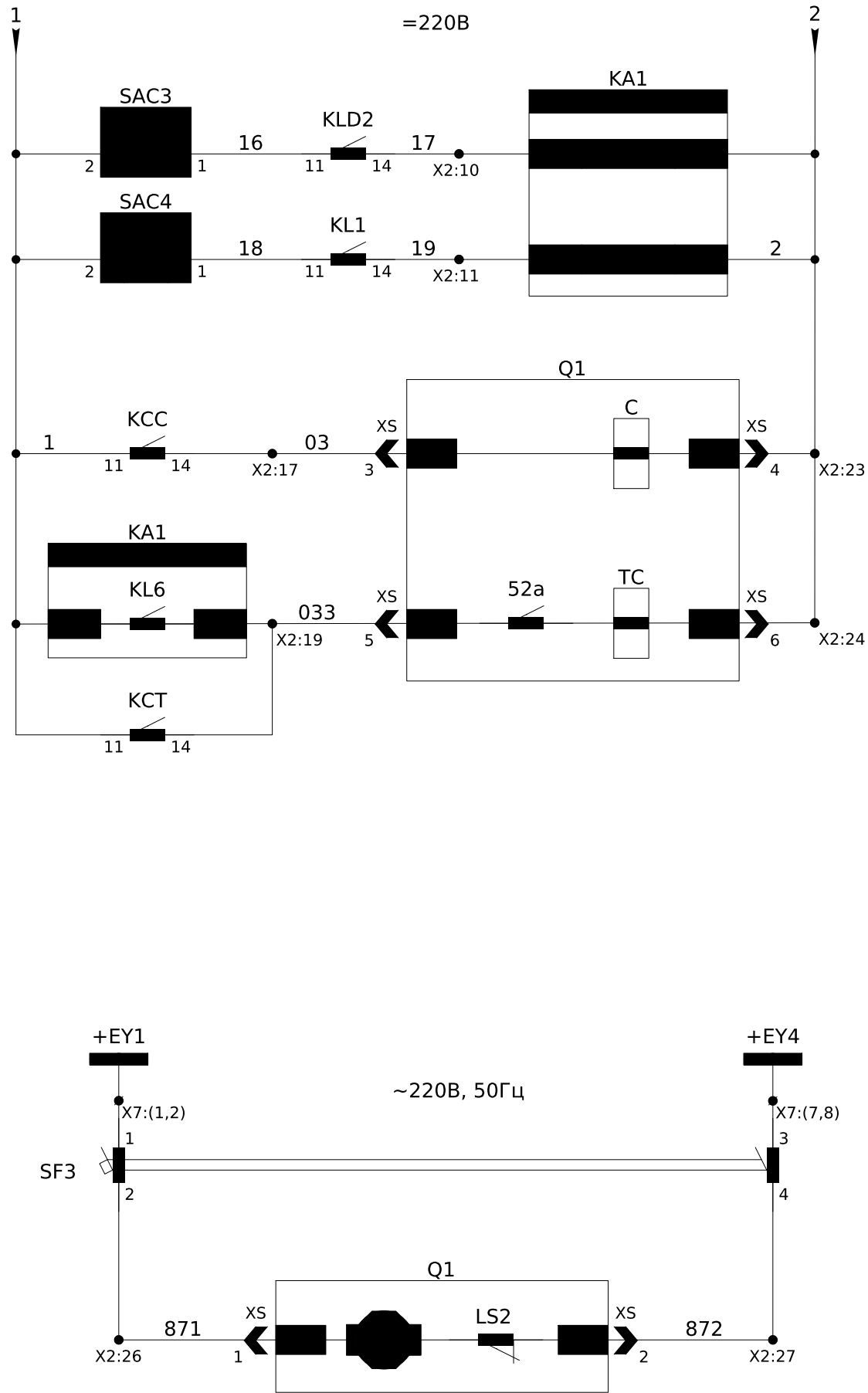


						ЛК-ТР-10-KRUN-003-01					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Схема електрична принципова Обліку електроенергії (прийом)			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив									Р	4	13
Перевірив									ТОВ "ЛК Енергія"		

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



Автомат захисту кіл управління
Команди реле захисту на увімкнення та вимкнення вимикача
Ручні команди на увімкнення та вимкнення вимикача
Дистанційні команди на увімкнення та вимкнення вимикача
Живлення пристрою захисту
Контроль положення вимикача "Увімкнено"
Контроль положення вимикача "Вимкнено"
Квитування реле захисту
Контроль заводки пружини
Резерв
АПВ О - виведено В - введено

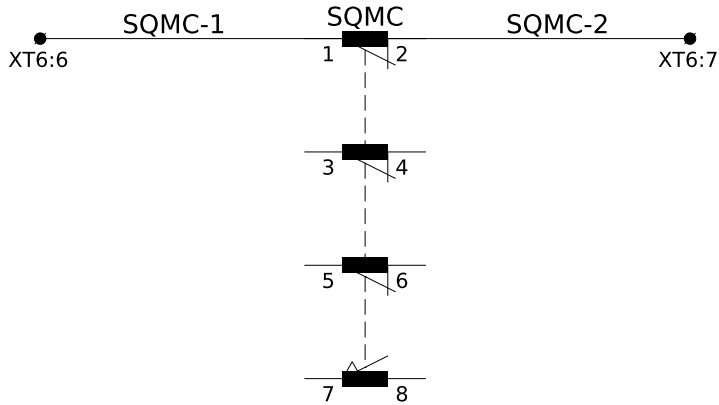
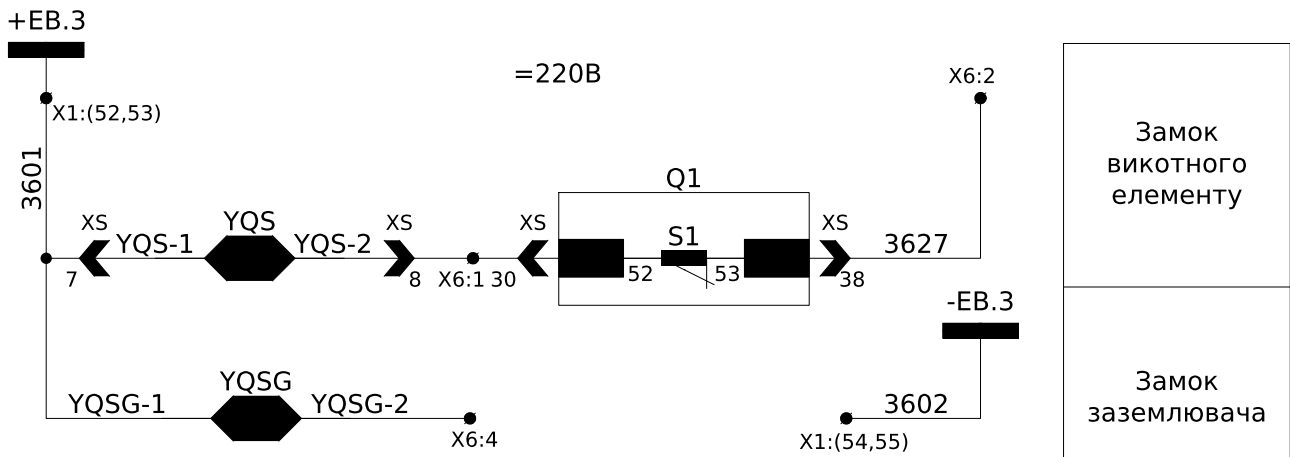
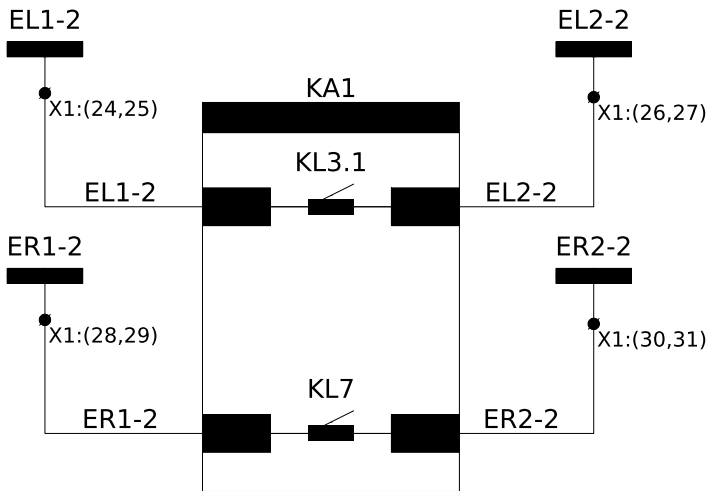
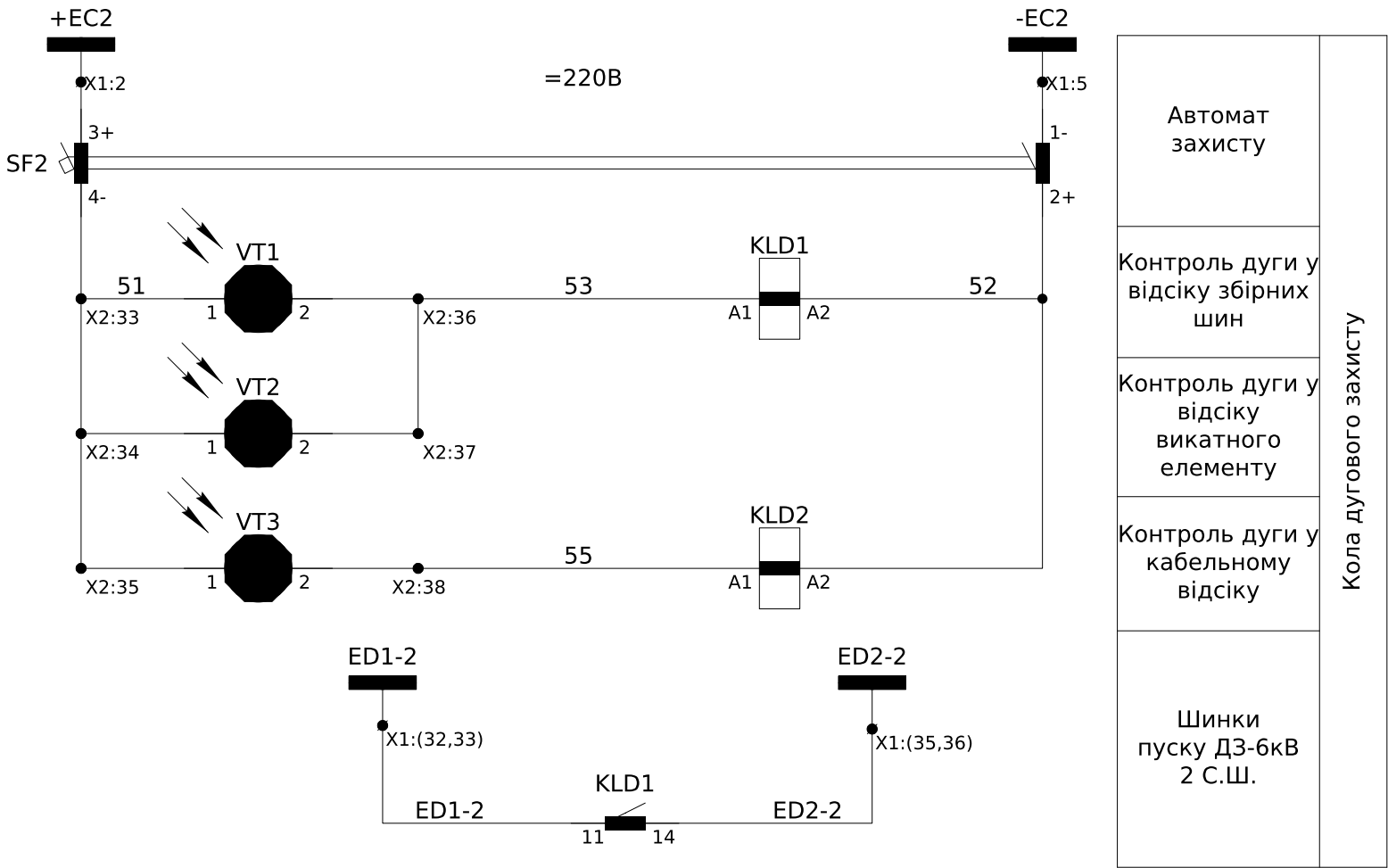
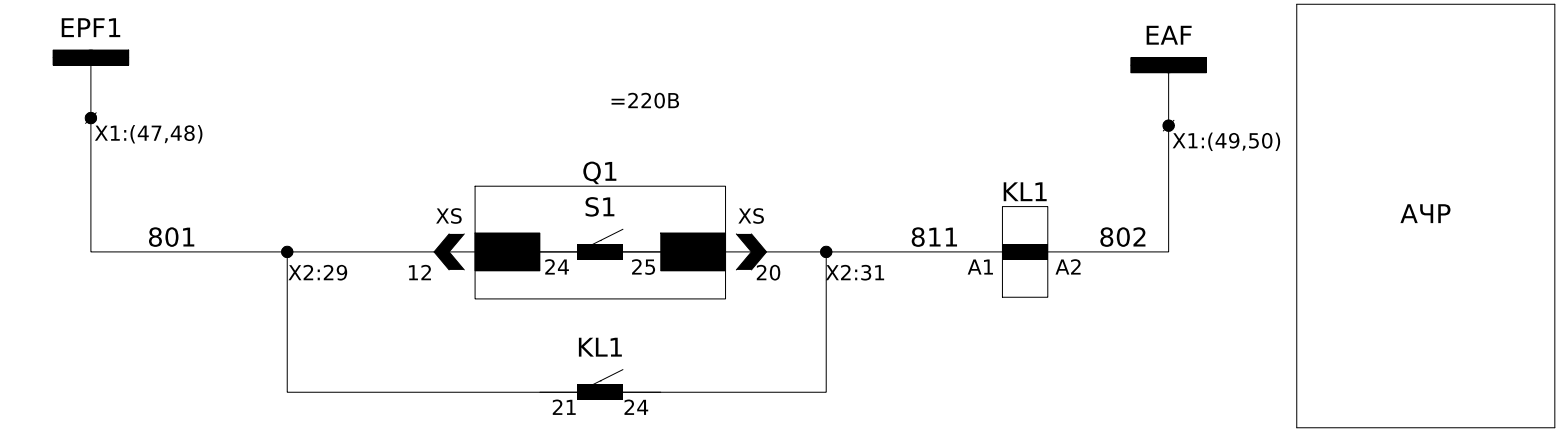


Вимкнення від дугового захисту з пуском від МСЗ
Вимкнення від АЧР
Кола увімкнення вимикача
Кола вимкнення вимикача

Коло зведення пружини вимикача

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-KRUN-003-01

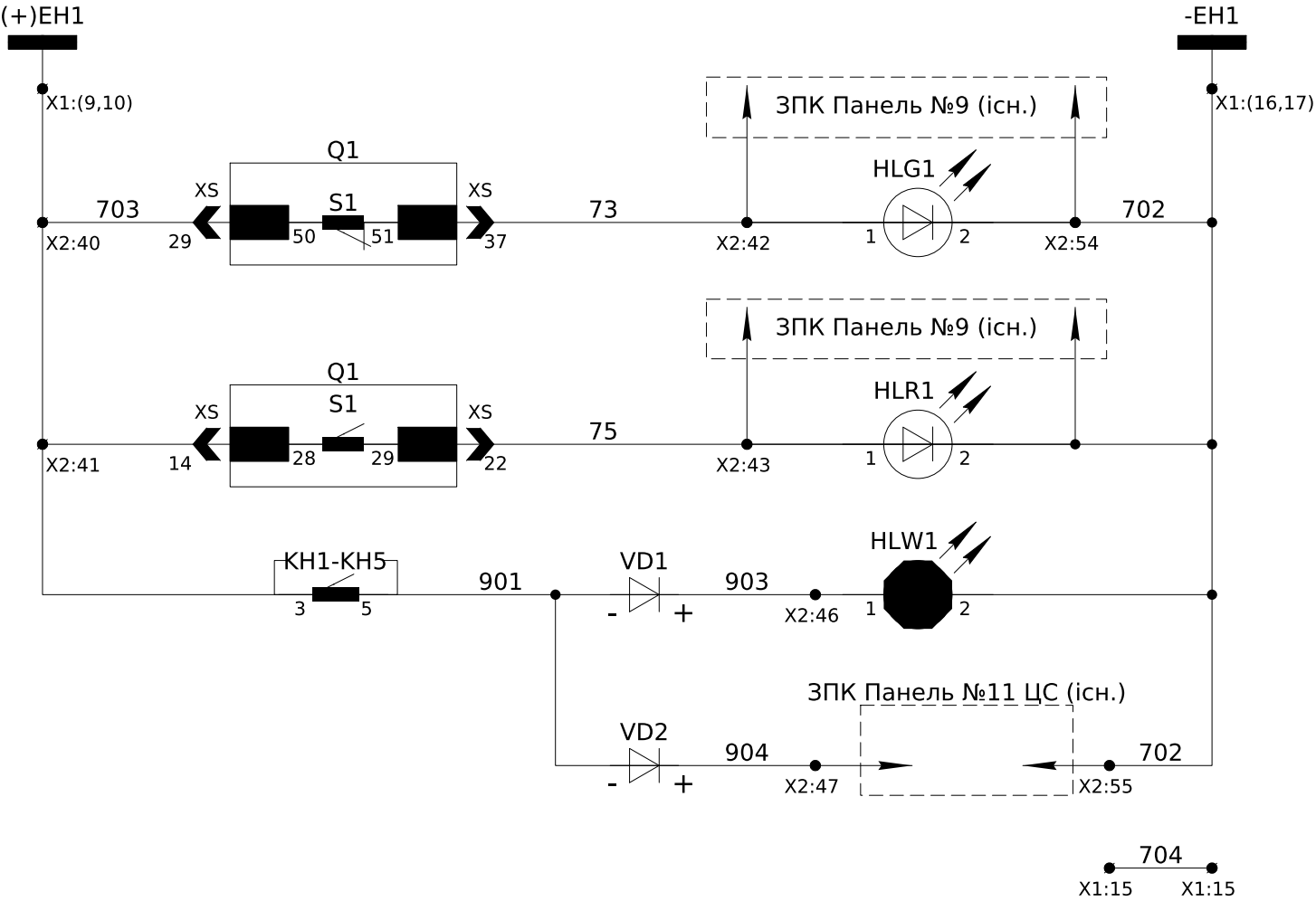


Викотний елемент QS		Положення "Викочено"	Проміжне положення	Положення "Вкочено"
SQMC				

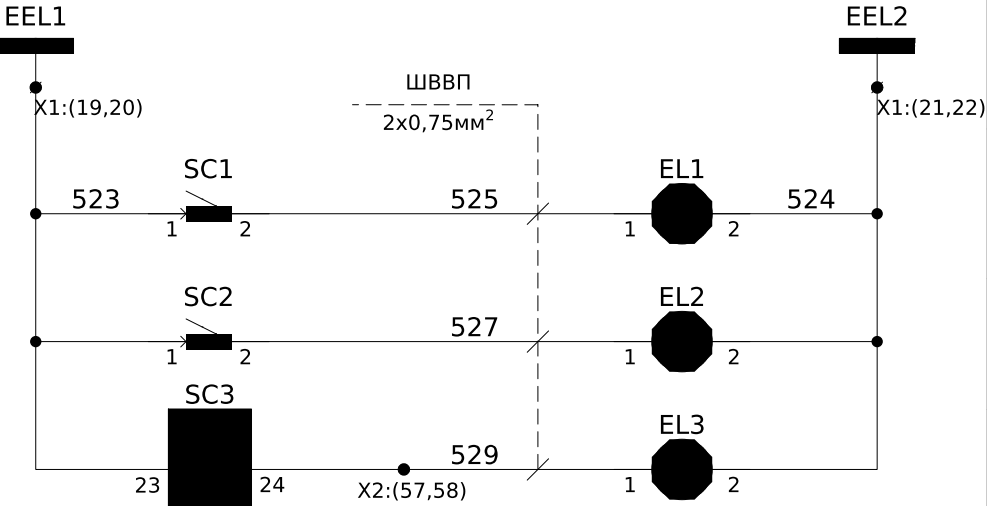
Примітка:
SQMC - кінцевий вимикач викотного елемента QS, що повинен спрацьовувати у проміжному (Mediate) та вкоченому (Close) положенні "Вкочено"

● - положення при якому здійснюється механічна дія на чутливий елемент

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



Положення вимикача "Вимкнено"
Положення вимикача "Увімкнено"
"Вказівник не піднято"
Табло "Л-6кВ 2 с.ш. шафа №16"

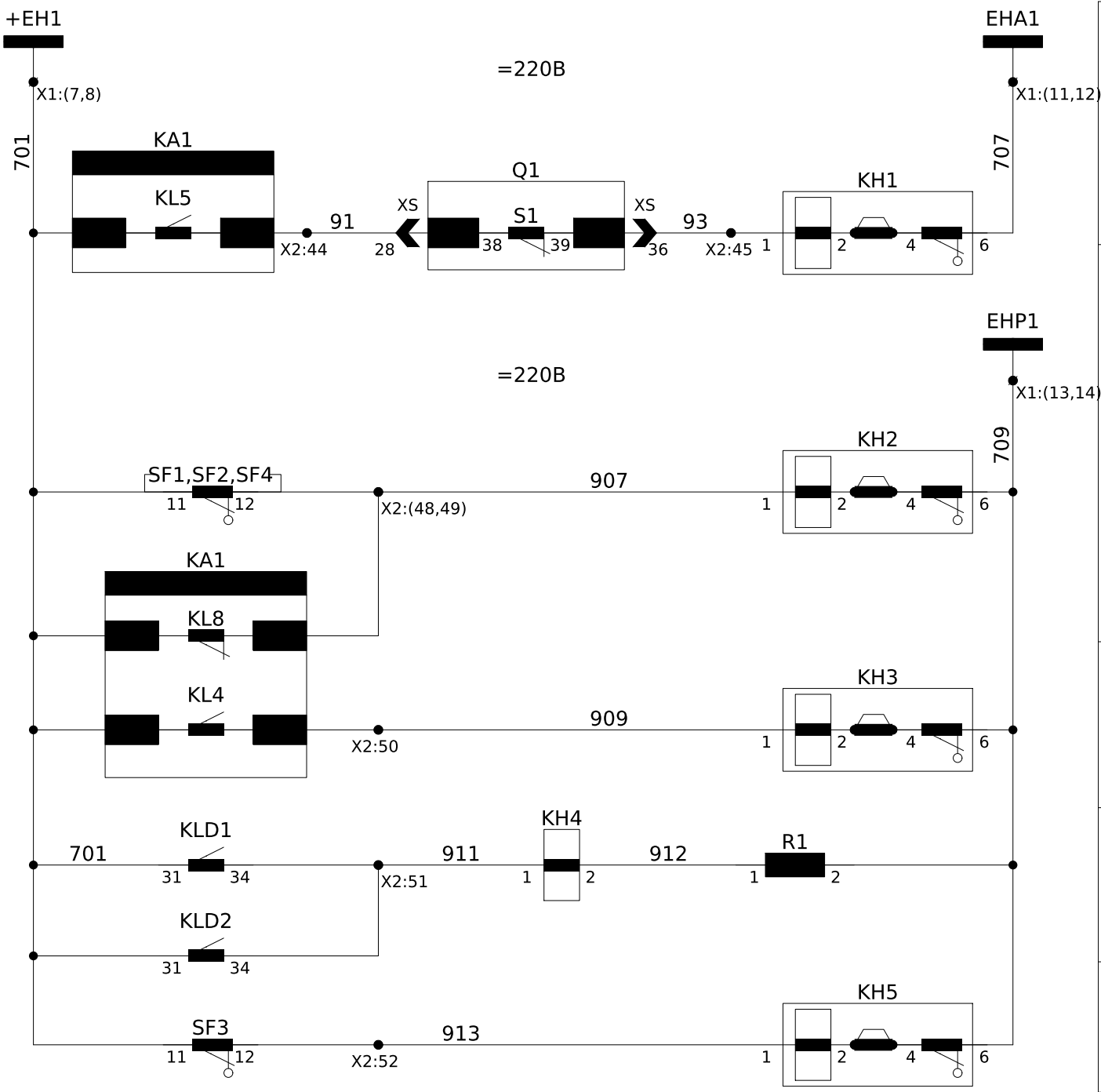


Шинки освітлення
Освітлення силового відсіку
Освітлення кабельного відсіку
Освітлення релейного відсіку

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-KRUN-003-01

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



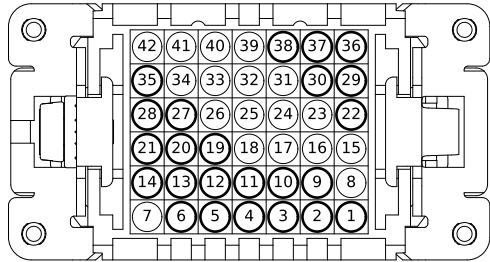
Аварійне вимкнення
Несправність пристроїв шафи
Робота реле захисту
Робота дугового захисту
Несправність ланцюгів заводки пружини

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

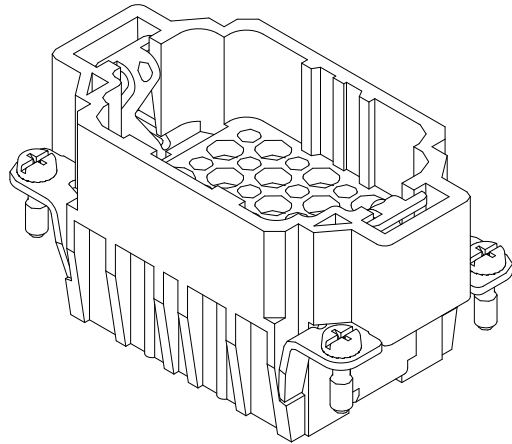
ЛК-ТР-10-KRUN-003-01

Арк.
8

Комірка (розетка)

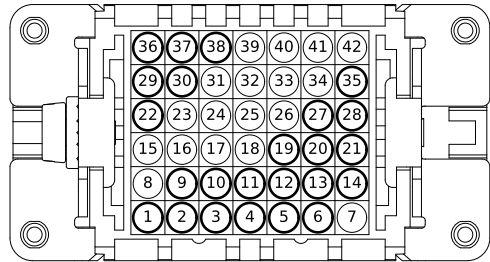


XS

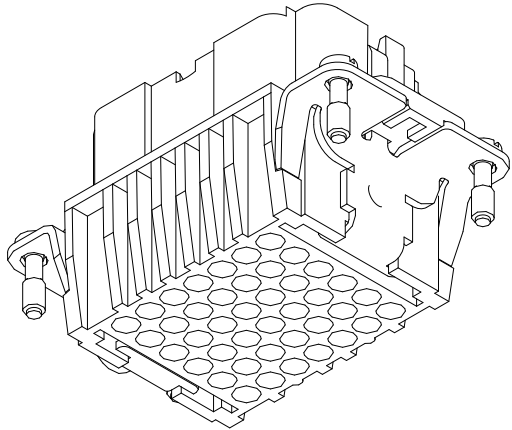


HDC HDD 42 FC

Викотний елемент (вилка)



XP



HDC HDD 42 MC

XS	Джут	Примітки	
1	Q1-XA:A1	Живлення двигуна заводки пружини	
2	Q1-XA:A2		
3	Q1-XA:A3	Котушка увімкнення	
4	Q1-XA:A4		
5	Q1-XA:A5	Котушка вимкнення	
6	Q1-XA:A6		
7	YQS1:1	Замок ЕМБ	
8	YQS1:2		
9	Q1-XA:9	Стан пружини	
10	Q1-XA:10		
11	Q1-XB:22	NO	
12	Q1-XB:24		
13	Q1-XB:26		
14	Q1-XB:28		
15			
16			
17			
18			
19	Q1-XB:23		
20	Q1-XB:25		
21	Q1-XB:27	NC	
22	Q1-XB:29		
23			
24			
25			
26			
27	Q1-XB:36		
28	Q1-XB:38		
29	Q1-XB:50		
30	Q1-XB:52		
31			
32			
33			
34			
35	Q1-XB:37		
36	Q1-XB:39		
37	Q1-XB:51		
38	Q1-XB:53		
39			
40			
41			
42			

X7	Шинки живлення двигуна заводки пружини							
	EY1	1	EY1	SF3:1				
	EY1	2						
	EY2	3						
	EY2	4						
	EY3	5						
	EY3	6						
	EY4	7	EY4	SF3:3				
EY4	8							

X1	Шинки	
	1	2
+EC1	1	+EC1
+EC1	2	SF4:3+
	3	
-EC2	4	-EC2
-EC2	5	SF4:1-
	6	
+EH.2	7	701
+EH.2	8	701
øEH.2	9	703
øEH.1	10	703
EHA.2	11	707
EHA.2	12	707
EHP.2	13	709
EHP.2	14	709
EHL.2	15	704
-EH.2	16	702
-EH.2	17	702
	18	
EEL1	19	523
EEL1	20	
EEL2	21	524
EEL2	22	
	23	
EL1-2	24	EL1-2
EL1-2	25	
EL2-2	26	EL2-2
EL2-2	27	
ER1-2	28	ER1-2
ER1-2	29	
ER2-2	30	ER2-2
ER2-2	31	
ED1-2	32	ED1-2
ED1-2	33	
	34	
ED2-2	35	ED2-2
ED2-2	36	
EV2.A	37	A631
EV2.A	38	A631
EV2.B	39	B600-II
EV2.B	40	B600-II
EV2.C	41	C631
EV2.C	42	C631
EV2.N	43	N631
EV2.N	44	N631
EV2.H	45	H631
EV2.H	46	H631
EPF1	47	801
EPF1	48	
EAF	49	802
EAF	50	
	51	
+EB.3	52	3601
+EB.3	53	3601
-EB.3	54	3602
-EB.3	55	3602

X6	Кола оперативного блокування							
	YQS-2	1	XS:8	XS:30				
	3627	2	3627	XS:38				
		3						
	YQSG-2	4	YQSG-2	YQSG:2				
		5						
	SQMC-1	6	SQMC-1	SQMC:1				
	SQMC-2	7	SQMC-2	SQMC:2				
		8						

До шляхового вимикача (металорукав)

ПВ-3 1мм2

До котушок ЕМБ (металорукав)

ПВ-3 1мм2

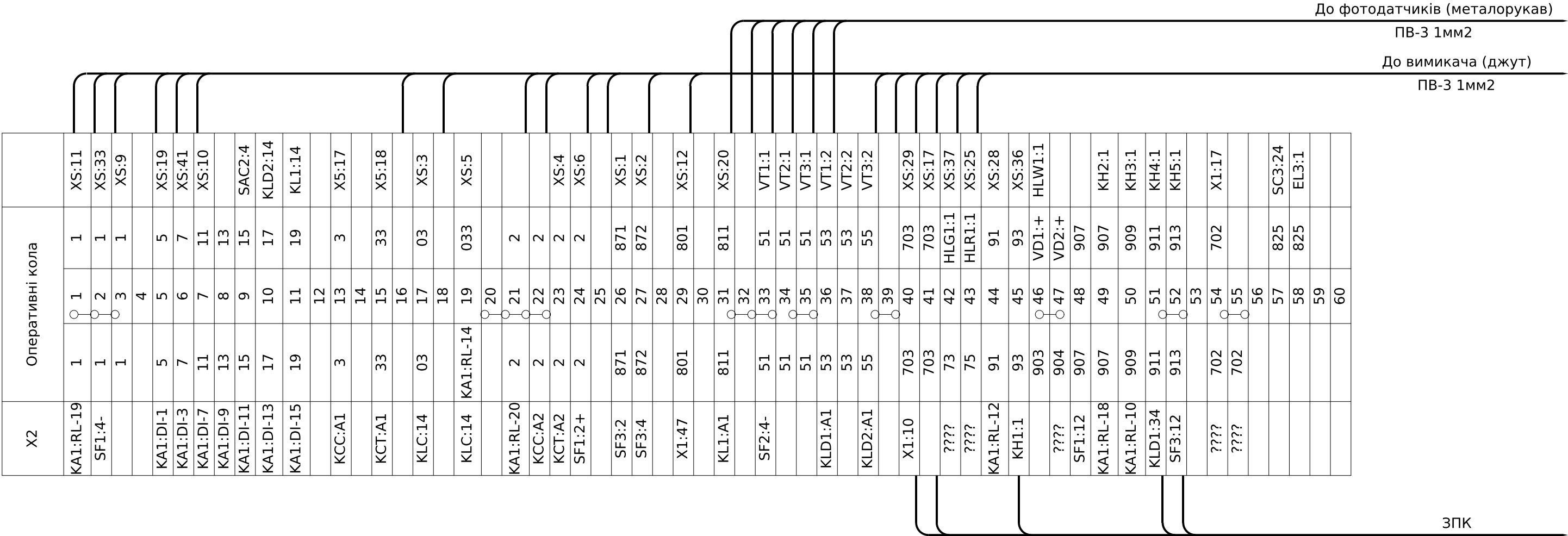
До вимикача (джут)

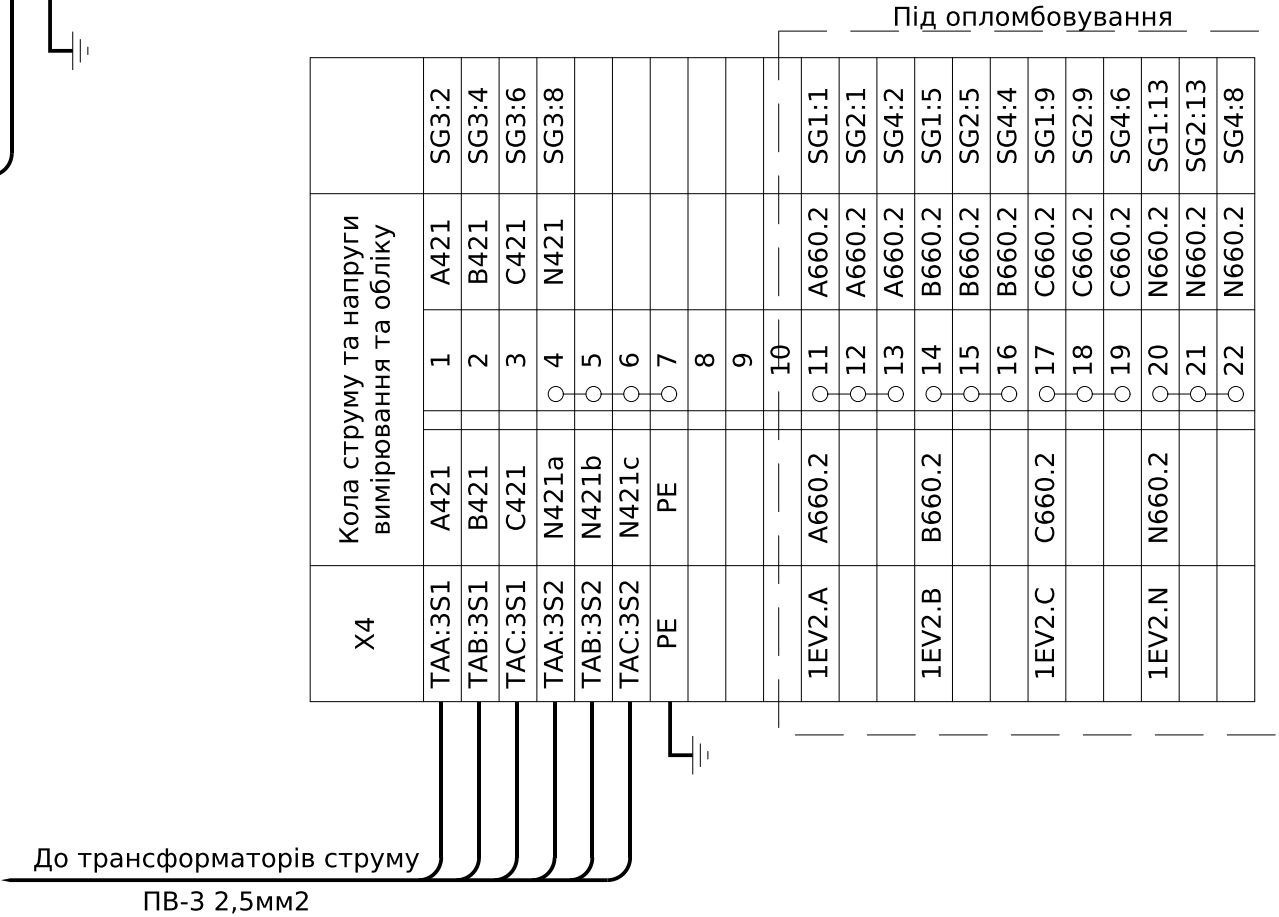
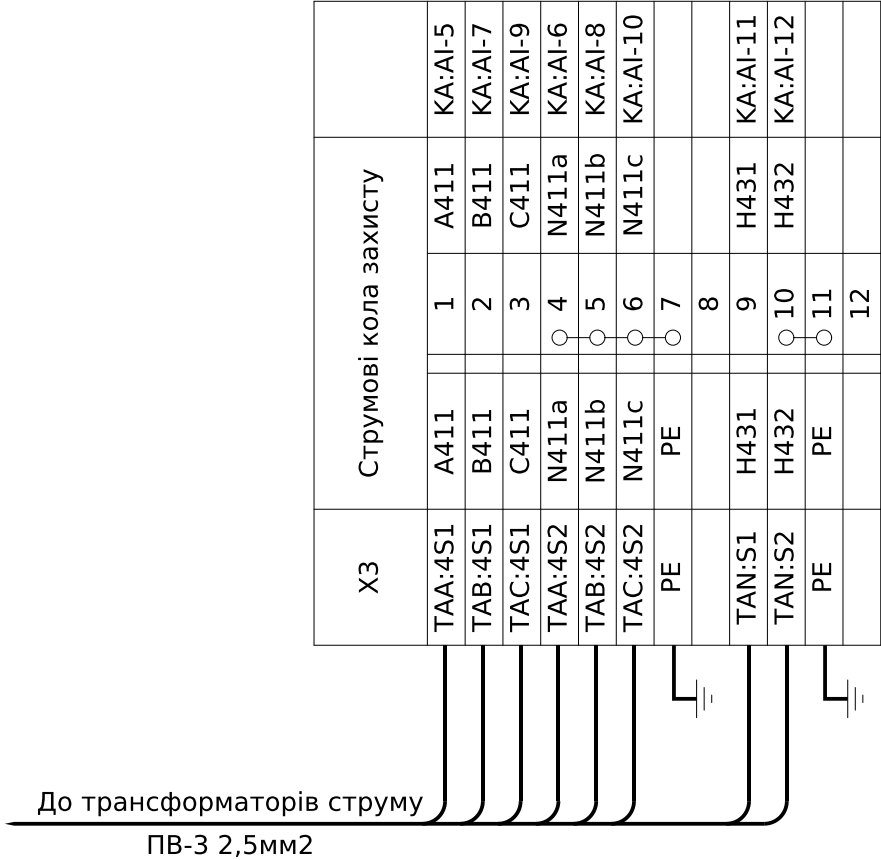
ПВ-3 1мм2

Кола блокування

X5	Телемеханіка				
	A2:CM-1	TCM	1	TCM	
		TCM	2	TCM	SF1:23
		TCM	3	TCM	XS:13
	A2:ln1-1	T1	4	T1	XS:21
	A2:ln2-1	T2	5		
	A2:ln3-1	T3	6	T3	SF1:24
	A2:ln4-1	T4	7		
	A2:ln5-1	T5	8		
	A2:ln6-1	T6	9		
	A2:ln7-1	T7	10		
	A2:ln8-1	T8	11		
	A2:L	01	12	01	SF4:4-
	A2:N	02	13	02	SF4:2+
			14		
	A2:R1-CM	1тм	15	1тм	SAC1:1
	A2:R2-CM	1тм	16		
	A2:R1-NO	3	17	3	X2:13
	A2:R2-NO	33	18	33	X2:15
			19		
			20		

До вимикача (джут)
ПВ-3 1мм2





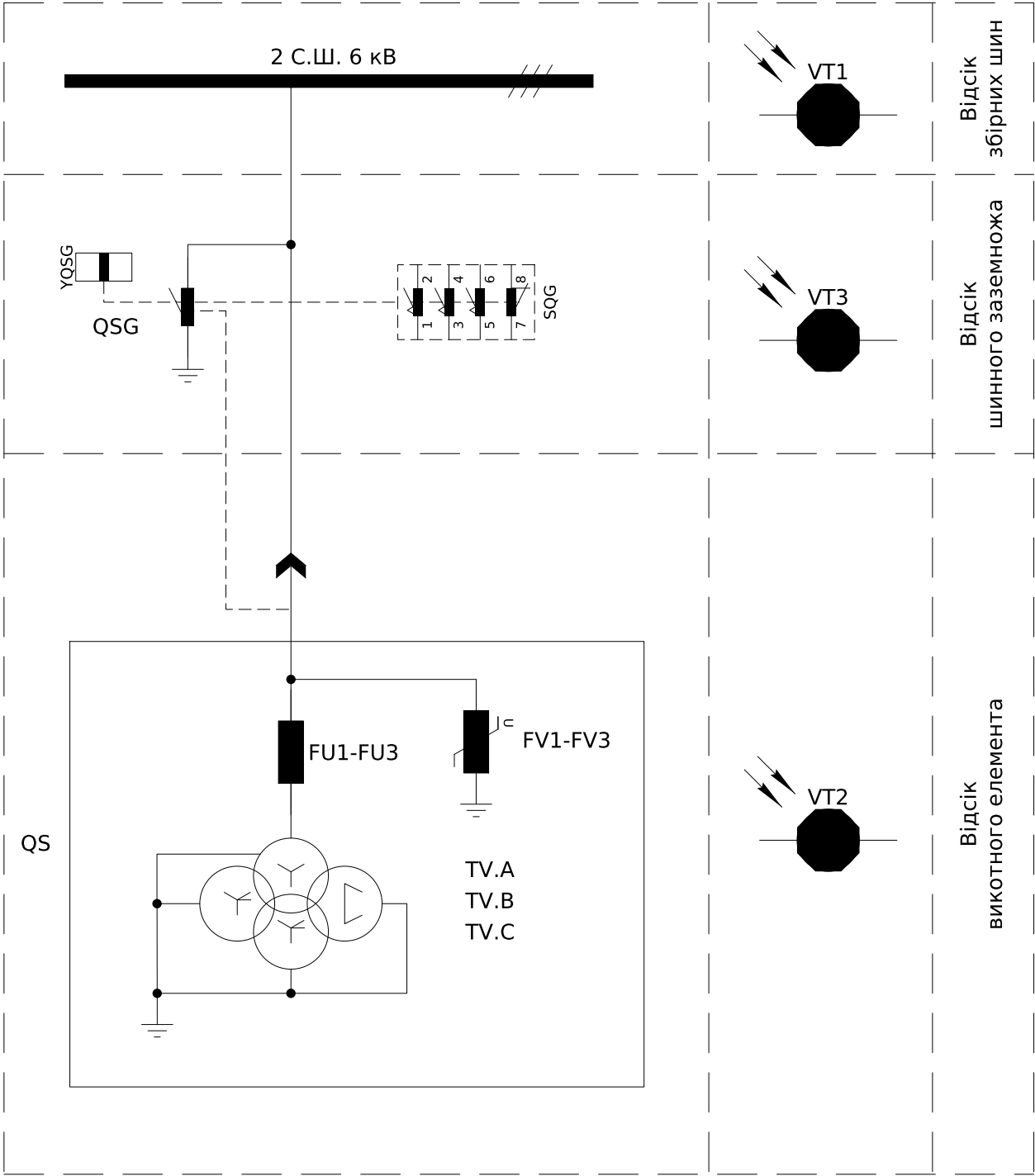
Погоджено:		
Зам. інв. №		
Підпис і дата		
Інв. № ор.		

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
	Високовольтний відсік:		
ТАА,ТАВ,ТАС	Трансформатор струму TCS2-12-13.46.2-50/500/500/500/1/5/5/5-0,2SFS12/0,5SFS4/0,5FS4/10P15-2,5/1	3	
TAN	Трансформатор струму нульової послідовності TCRD2-0,72-50.30.3-50/1-10P10-0,5	1	
FV1 - FV3	Обмежувач перенапруги ОПНп-6/7,2/10/550/IV/УХЛ1	3	
EL1, EL2	Лампа 36В; 40Вт; Е27	2	
SC1, SC2	Вимикач накладний 1 клавішний	2	
VT1-VT3	Фототиристор ТФ132-25-10-7 УЗ	3	
	Викотний елемент:		
QS	Викотний елемент КМ-1 (ВВ/VL 1000) РВАВ.304139.003_3м4	1	
Q1	Вакуумний вимикач ВВ/VL-12-25/1000-У2 210 мм	1	
SQMC	Кінцевий вимикач ВП19М-21Б-421-67 У2.15 1NO+3NC	1	
YQS	Замок електромагнітного блокування ЗБ-1-220DC-УХЛЗ-КЭАЗ	1	
YQSG	Замок електромагнітного блокування ЗБ-1-220DC-УХЛЗ-КЭАЗ	1	
	Релейний відсік (двері):		
KA1	Пристрій захисту РС83-AB2-35202121111 (Корпус К3)	1	
A2	Аналізатор параметрів мережі PM180-D-U-5-50Hz-E-ACDC-8DIOR-DRC-B21DC-180	1	SATEC
SG3	Випробувальний блок UTWE 6/4+1 (кришка + штекери + перемичка)	1	
SG4	Випробувальний блок UTWE 6/4+1 (кришка + штекери + перемичка)	1	
SBC	Кнопка моноблочна заглиблена ECF-11-R (1NO+1NC, червона)	1	
SBT	Кнопка моноблочна заглиблена ECF-11-G (1NO+1NC, зелена)	1	
SB1	Кнопка моноблочна заглиблена ECF-11-C (1NO+1NC, чорна)	1	
SAC1-SAC4	Перемикач кулачковий 4G10-54-U-R014	4	
SC3	Вимикач поворотн. EGS2-N-C (2-х поз., з фікс. 0-1, 45°, чорний)	1	
KN1-KN3,KN5	Реле вказівне РУ-21 =0.16А, 28021507N	4	
KN4	Реле вказівне РУ-21 =0.025А, 28021503N	1	
HLG1	Сигнальна арматура AD22-22DS зелена 220V DC	1	
HLR1	Сигнальна арматура AD22-22DS червона 220V DC	1	
HLW1	Сигнальна арматура AD22-22DS біла 220V DC	1	
PIK1, PIK2	Лічильник трифазний GAMA300 3x220/380В	2	+ 2x(MCL 5.10 RS485)
SG1, SG2	Комутаційна колодка КП5 (25) А	2	
	Релейний відсік:		
KCC, KCT	Реле проміжне REL-IR4/LDP-220DC/4X21AU	2	
KLD1, KLD2	Реле проміжне REL-IR4/LDP-220DC/4X21AU	2	
KL1	Реле проміжне REL-IR4/LDP-220DC/4X21AU	1	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
-	Основний блок підключення RIF-2-BPT/4X21	5	
-	Тримач котушки реле RIF-RH-2	5	
R1	Резистор С5-35В 25Вт 3,9 кОм	1	
SF1	Автоматичний вимикач ETIMAT 10 DC 2р С 4А (6 kA)	1	+ 1 блок контакт
SF2	Автоматичний вимикач ETIMAT 10 DC 2р С 2А (6 kA)	1	+ 1 блок контакт
SF3	Автоматичний вимикач ETIMAT 10 2р С 1А (10 kA)	1	+ 1 блок контакт
SF4	Автоматичний вимикач ETIMAT 10 DC 2р С 2А (6 kA)	1	+ 1 блок контакт
-	Блок-контакт PS-ETIMAT 10 (1NO+1NC)	4	
EL3	Лампа 36В; 40Вт; Е27	1	
VD1, VD2	Діодна сборка КД205А. 500В 0,5А	2	
	Клемні ряди:		
X1	Клема з розмикачем UT 4-QUATTRO-MT	55	
-	Кінцева кришка D-UT 2,5/4-QUATTRO	1	
-	Перемичка FBS 2-6	24	
X2	Клема прохідна AVK 2,5 RD сіра	60	
-	Перемичка UK 2,5/2 - YBK 2,5 / AVK 2,5 RD	5	
-	Перемичка UK 2,5/3 - YBK 2,5 / AVK 2,5 RD	2	
-	Перемичка UK 2,5/4 - YBK 2,5 / AVK 2,5 RD	1	
-	Торцева кришка NPP/AVK 2,5-10 сіра	1	
X3	Клема струмова WGO 1 Сіра з 2 тестовими гніздами	12	
-	Перемичка IZUK 6/2 \~WGO 1 - WGL 1 - WGO3	1	
-	Перемичка IZUK 6/4 \~WGO 1 - WGL 1 - WGO3	1	
-	Торцева кришка NPP / WGO 1-2 сіра	1	
X4	Клема струмова WGO 1 Сіра з 2 тестовими гніздами	22	
-	Перемичка IZUK 6/3 \~WGO 1 - WGL 1 - WGO3	4	
-	Перемичка IZUK 6/4 \~WGO 1 - WGL 1 - WGO3	1	
-	Торцева кришка NPP / WGO 1-2 сіра	1	
-	Комплект для опломбування клем WGO 1		
X5	Клема прохідна AVK 2,5 RD сіра	20	
-	Перемичка UK 2,5/2 - YBK 2,5 / AVK 2,5 RD	1	
-	Перемичка UK 2,5/3 - YBK 2,5 / AVK 2,5 RD	1	
-	Торцева кришка NPP/AVK 2,5-10 сіра	1	
X6	Клема прохідна AVK 2,5 RD сіра	8	
-	Торцева кришка NPP/AVK 2,5-10 сіра	1	
X7	Клема з розмикачем UT 4-QUATTRO-MT	8	
-	Кінцева кришка D-UT 2,5/4-QUATTRO	1	

						ЛК-ТР-10-KRUN-003-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Перелік апаратів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	13	13
Перевірів							ТОВ "ЛК Енергія"		

Пояснювальна однолінійна схема



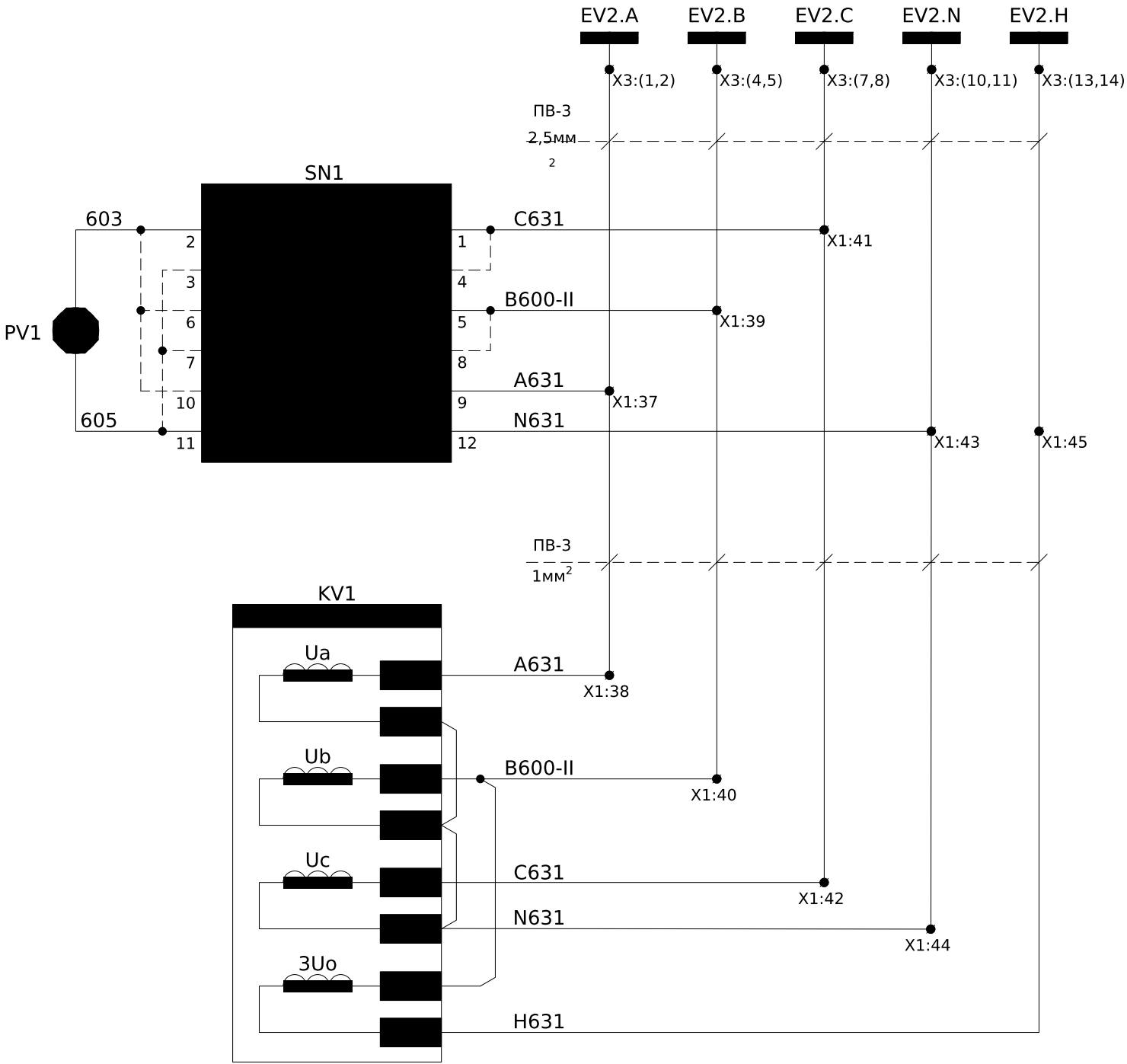
Погоджено:			

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

						ЛК-ТР-10-KRUN-003-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив						Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів							Р	1	11
						Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

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

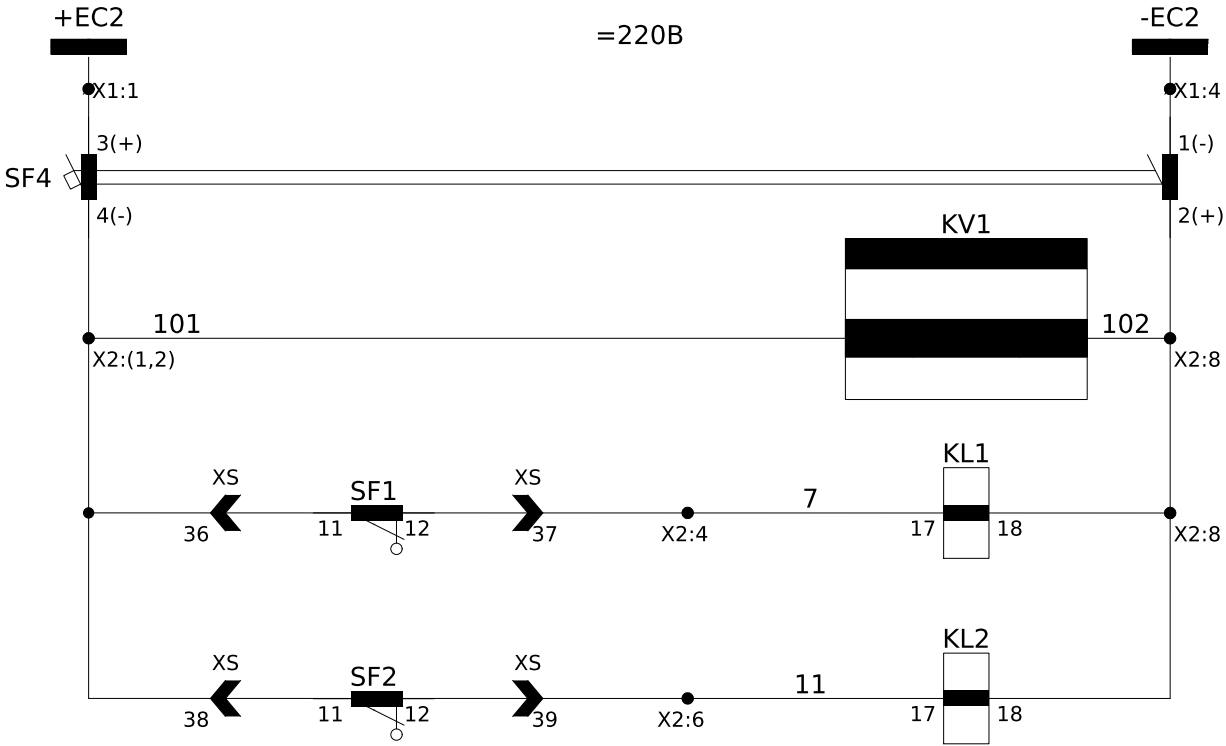


Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

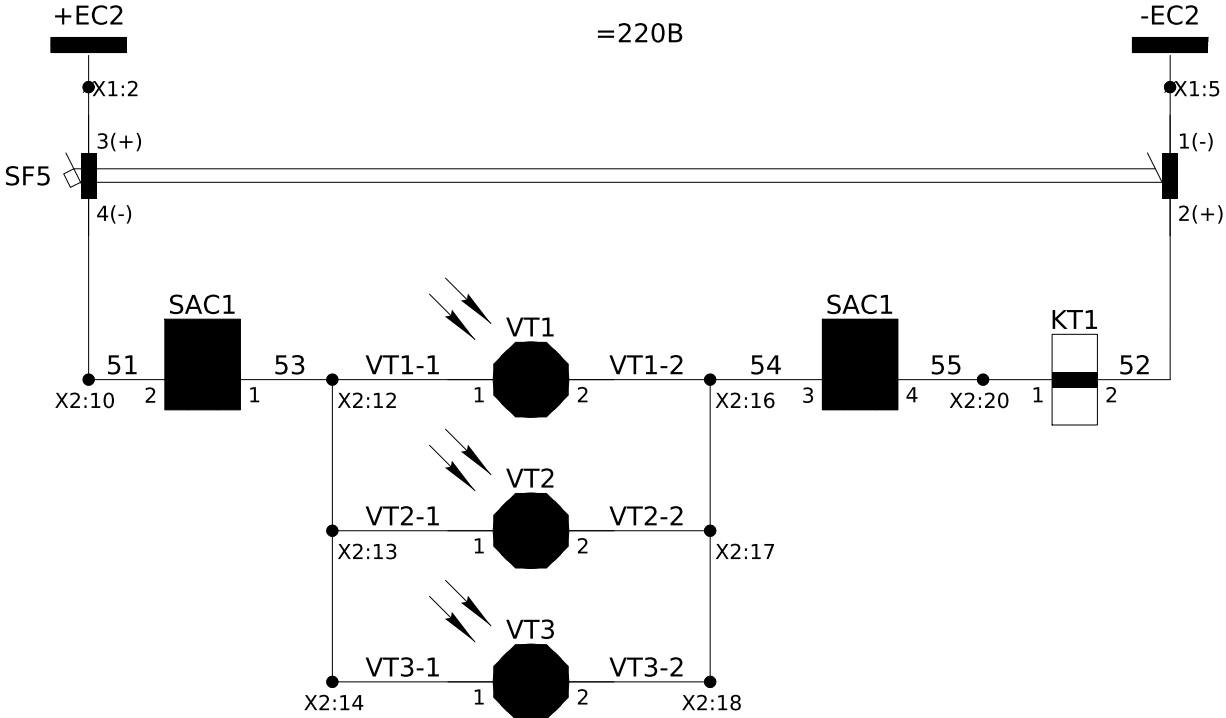
ЛК-ТР-10-KRUN-003-01

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

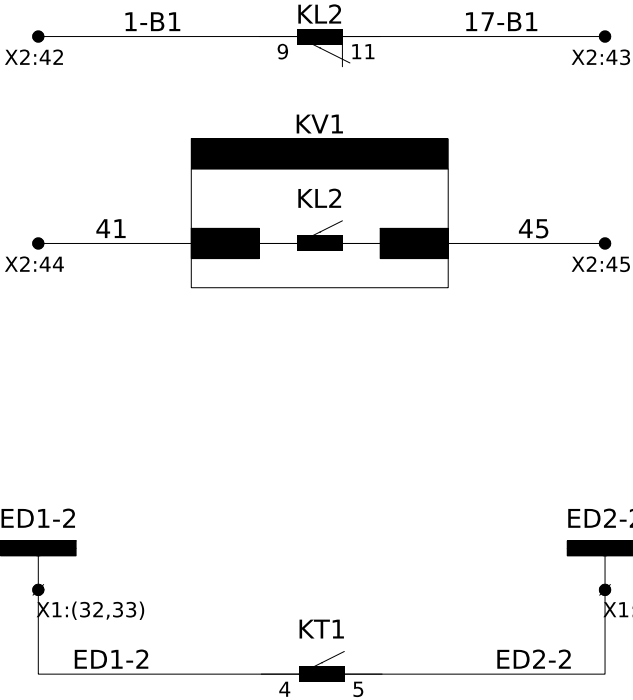
Примітки:
- Монтаж ланцюгів виконати проводом ПВ-3 1мм², якщо не вказано інше.



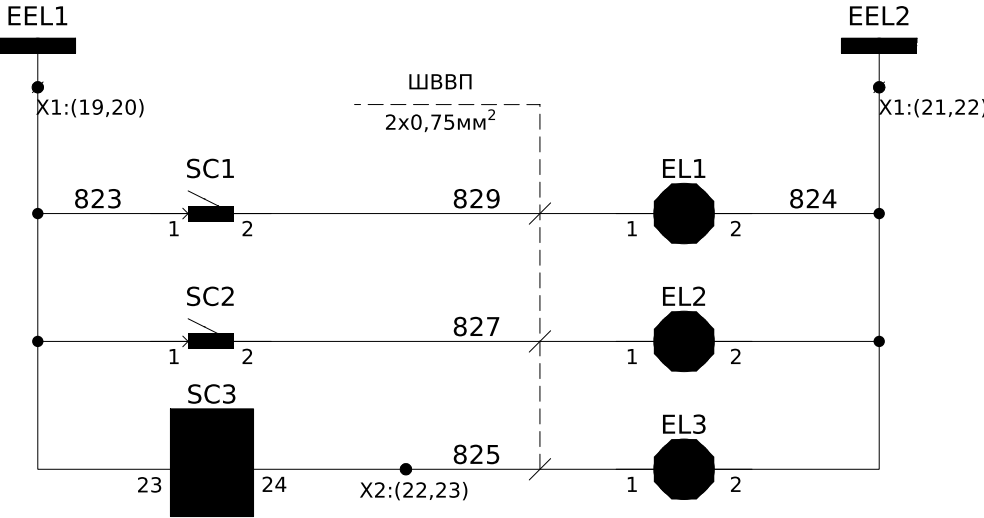
Шинки керування =220В
Автомат захисту
Живлення пристрою захисту
Реле-повторювач сигналу "Автомат ТН вимкнений" (облік)
Реле-повторювач сигналу "Автомат ТН вимкнений" (РЗіА)



Шинки керування =220В
Автомат захисту
Контроль дуги у відсіку збірних шин
Контроль дуги у відсіку викотного елемента
Контроль дуги біля заземлювача



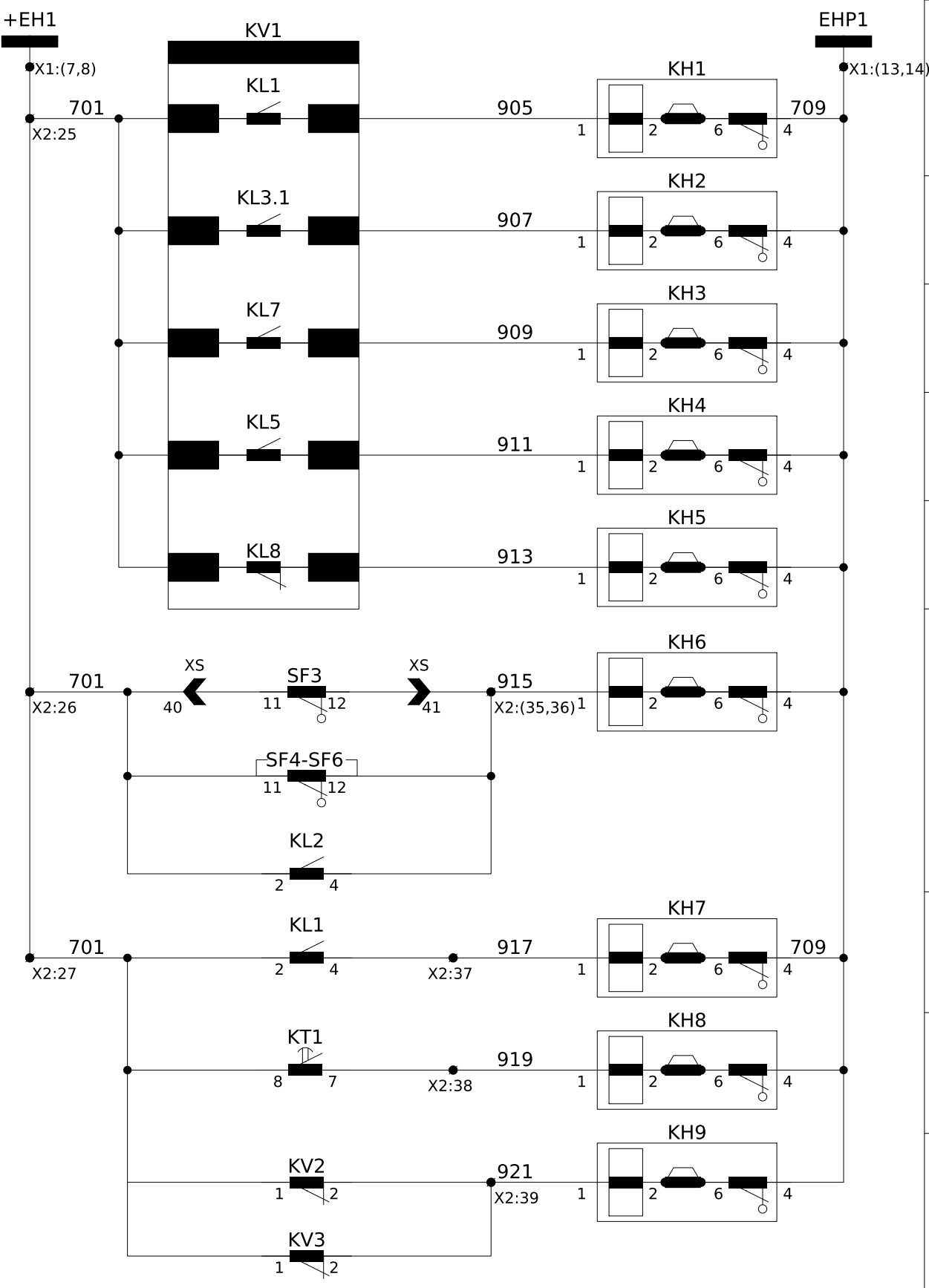
Блокування АВР в схему захисту В-6 кВ с.ш.
Увімкнення СВ-6 кВ від АВР
Шинки дугового захисту



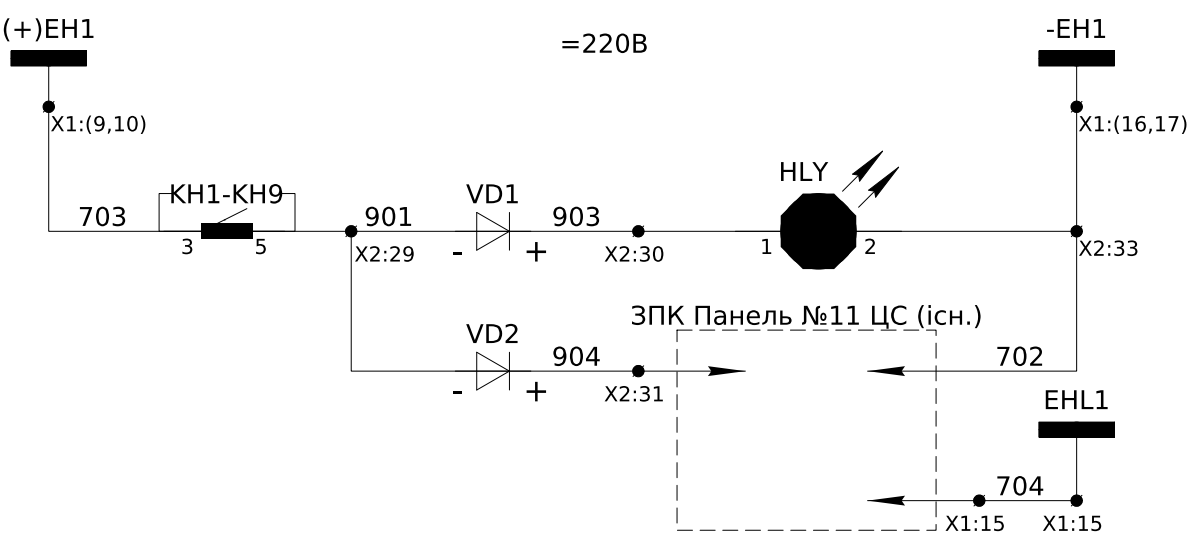
Шинки освітлення
Освітлення силового відсіку
Освітлення кабельного відсіку
Освітлення релейного відсіку

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ЛК-ТР-10-KRUN-003-01	Арк. 4
-----	--------	------	--------	--------	------	----------------------	--------

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №



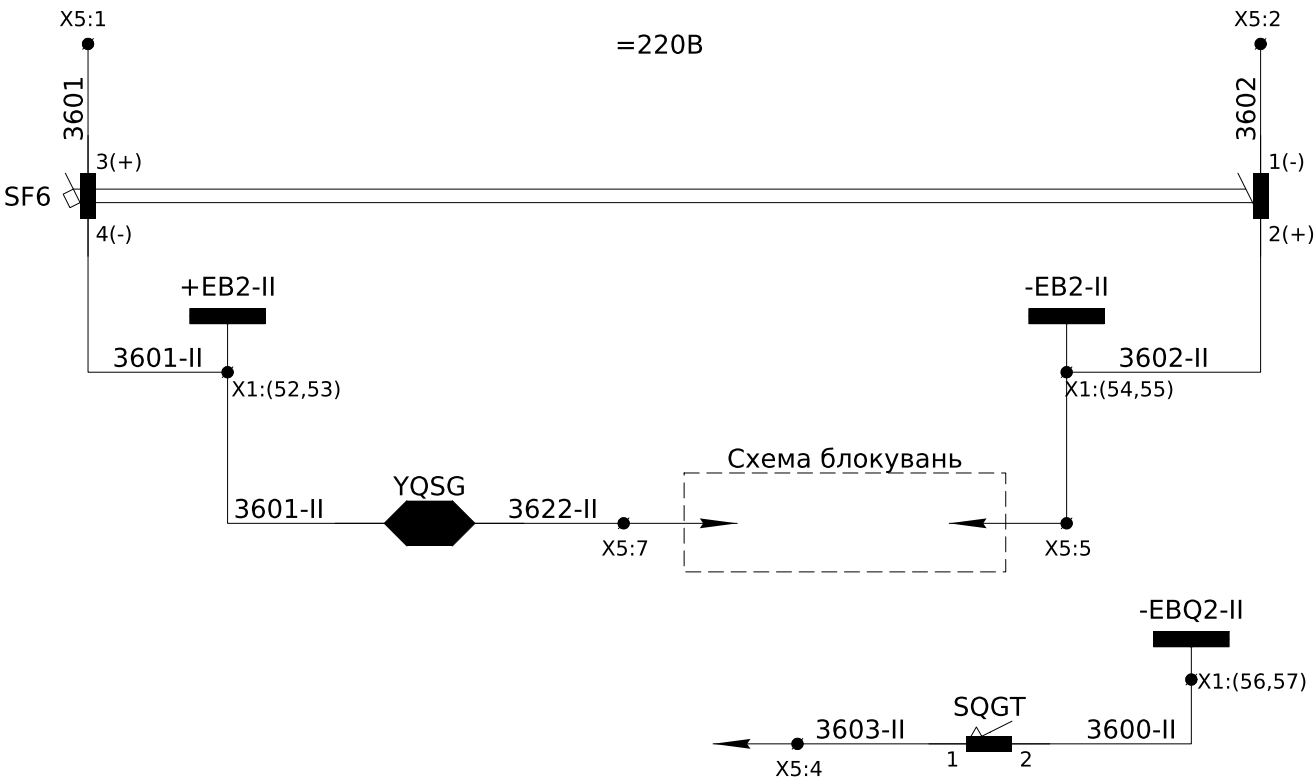
- Захист мінімальної напруги
- Захист максимальної напруги
- Захист напруги зворотної послідовності
- Земля в мережі 6кВ
- Несправність РС83-В1 чи оперструму
- Автоматичний вимикач ТН та керування (РЗіА) вимкнено
- Автомат ТН вимкнено (облік)
- Несправність дугового захисту
- Неспрانیсть кіл напруги обліку



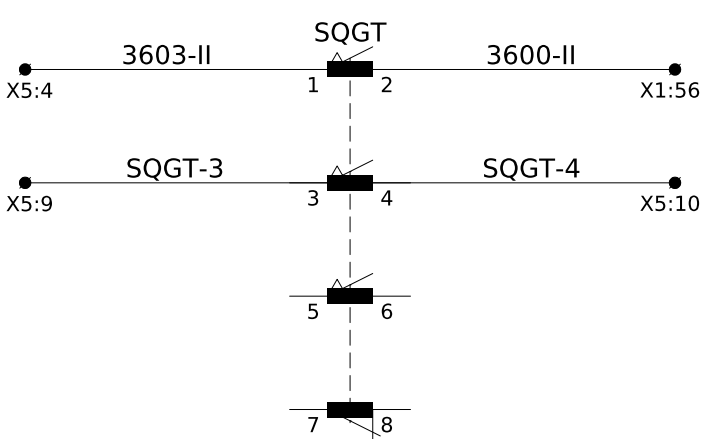
- Шинки сигналізації
- "Вказівник не піднято"
- Табло "ТН-6кВ 2 с.ш. шафа №11"

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

						ЛК-ТР-10-KRUN-003-01	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		5



Живлення =220В
Формування шинок блокування 2 секції
Блок-замок електромагнітний шинного ЗН
Шинка блокування ВЕ шаф 2 секції при заземленій секції в ТН-2



У схему блокувань
Резерв (ізолювати та сховати)

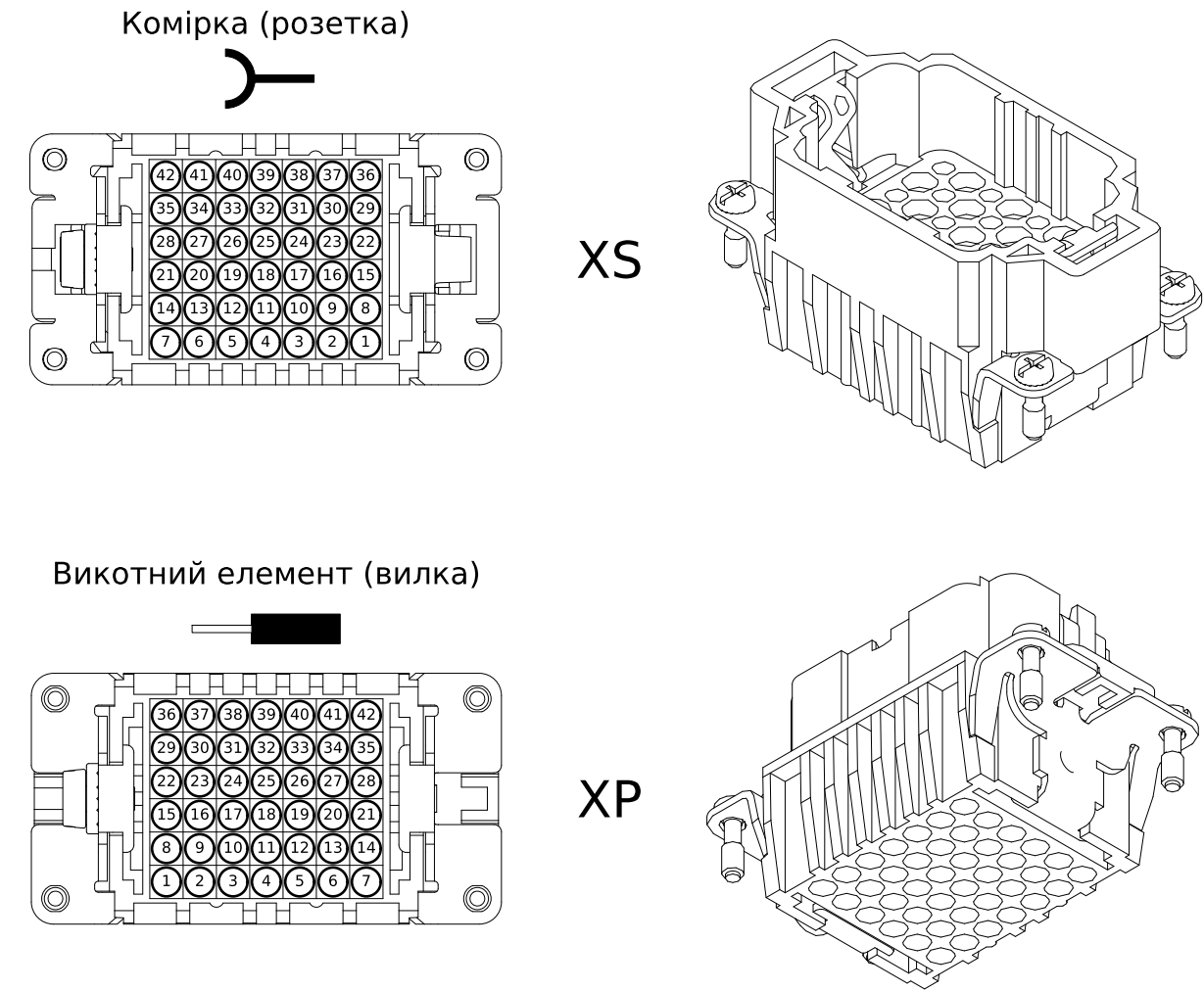
Заземлюючий ніж QSG		Положення "Розземлено"	Проміжне положення	Положення "Заземлено"
SQGT				

Примітка:
SQGT1 - кінцевий вимикач заземлюючого ножа (QSG1), що повинен спрацювати у відкритому (Trip) положенні "Розземлено" заземлюючого ножа.

● - положення при якому здійснюється механічна дія на чутливий елемент

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

						ЛК-ТР-10-KRUN-003-01	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		6



X6	Кола напруги P3iA					
	TV.A:a2	A630	1	A630	SF2:1	
			2			
	TV.B:a2	B600-II	○ 3	B600-II	XP:11	
	PE	PE	○			
			4			
	TV.C:a2	C630	5	C630	SF2:3	
			6			
	TV.A:n2	N630a	○ 7	N430	SF2:5	
	TV.B:n2	N630b	○ 8			
	TV.C:n2	N630c	○ 9			
			10			
TV.A:da	H630	○ 11	H630	R4:1		
	H630	○ 12	H630	SF3:1		
		13				
TV.B:dn	K630	○ 14	K630	R4:2		
PE	PE	○ 15	K631	XP:14		

Під опломбування

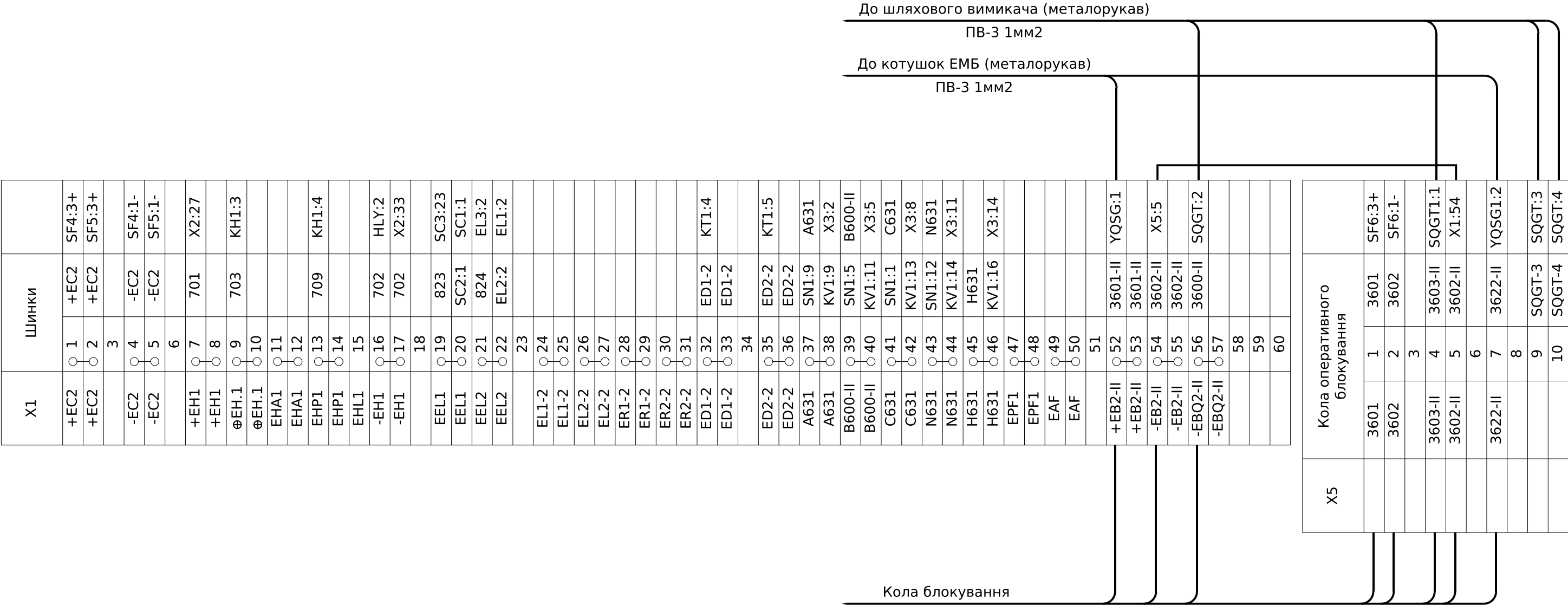
X7	Кола напруги обліку								
	TV.A:a1	A660	1	A660	SF1:1	2	B660	XG	
	TV.B:a1	B660	○			○			
	PE	PE							
	TV.C:a1	C660	5	C660	SF1:3	6	N660	SF1:5	
	TV.A:n1	N660a	○			○			
	TV.B:n1	N660b	○			○			
	TV.C:n1	N660c	○			○			

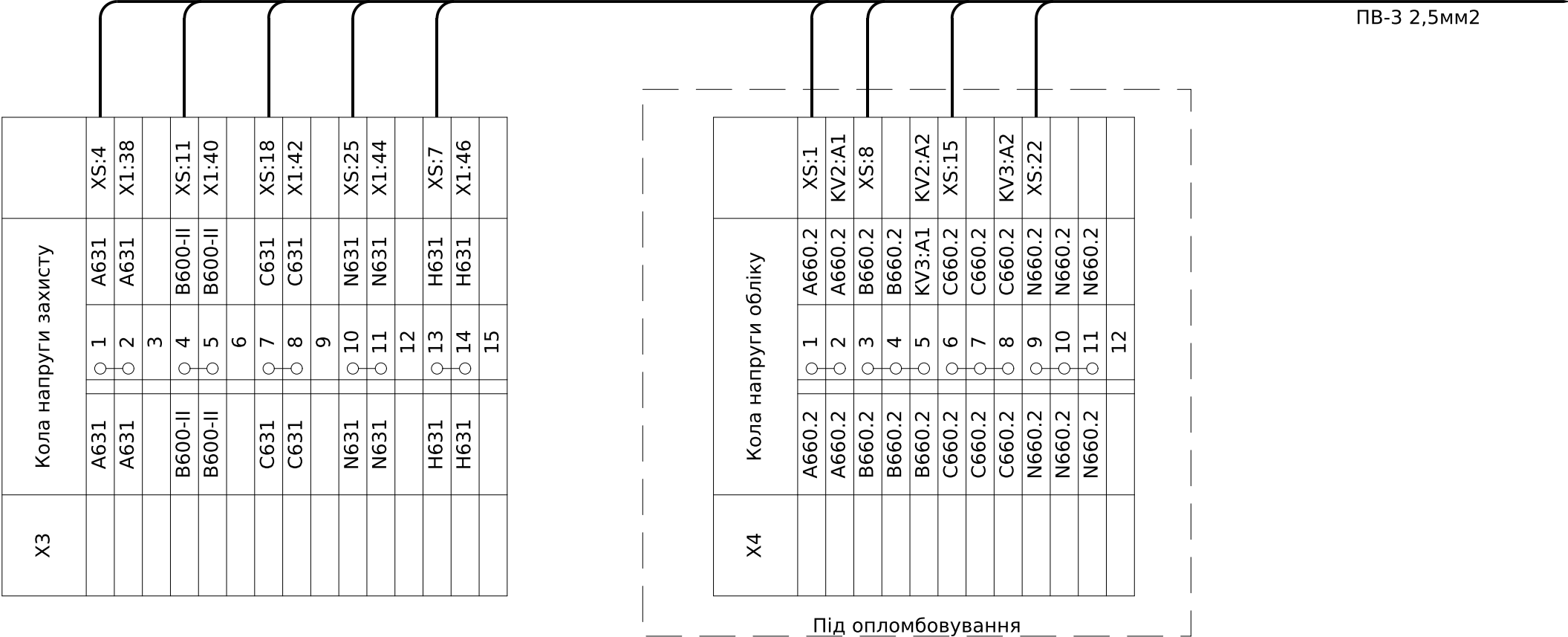


До

До трансформатора напруги
ПВ-3 2,5мм2

XS/XP	Джут	Примітки
1	A660.2	
2	A660.2(1)	Резервна жила
3	A660.2(2)	Резервна жила
4	A631	
5	A631(1)	Резервна жила
6	A631(2)	Резервна жила
7	H631	
8	B660.2	
9	B660.2(1)	Резервна жила
10	B660.2(2)	Резервна жила
11	B631	
12	B631(1)	Резервна жила
13	B631(2)	Резервна жила
14	K631	
15	C660.2	
16	C660.2(1)	Резервна жила
17	C660.2(2)	Резервна жила
18	C631	
19	C631(1)	Резервна жила
20	C631(2)	Резервна жила
21	H631(1)	Резервна жила
22	N660.2	
23	N660.2(1)	Резервна жила
24	N660.2(2)	Резервна жила
25	N631	
26	N631(1)	Резервна жила
27	N631(2)	Резервна жила
28	K631(1)	Резервна жила
29	101	Резервна жила
30	7	Резервна жила
31	101	Резервна жила
32	11	Резервна жила
33	701	Резервна жила
34	915	Резервна жила
35	H631(2)	Резервна жила
36	101	SF1:11
37	7	SF1:12
38	101	SF2:11
39	11	SF2:12
40	701	SF3:11
41	915	SF3:12
42	H631(2)	Резервна жила



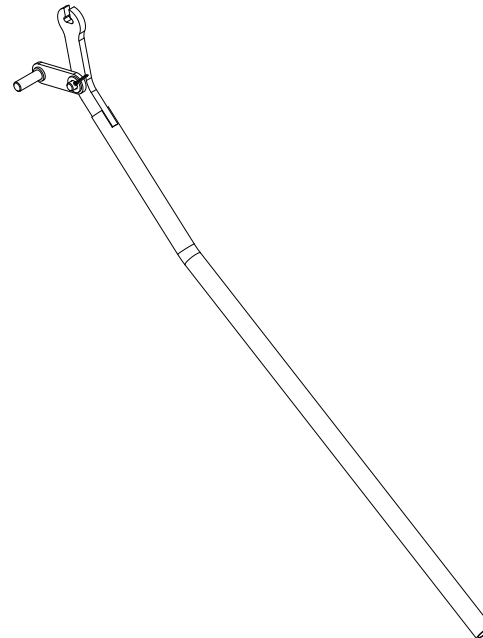
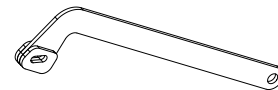
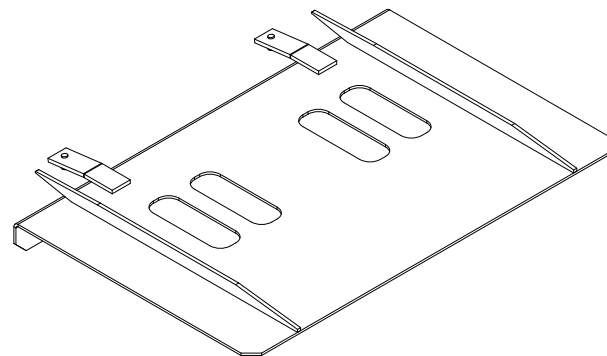
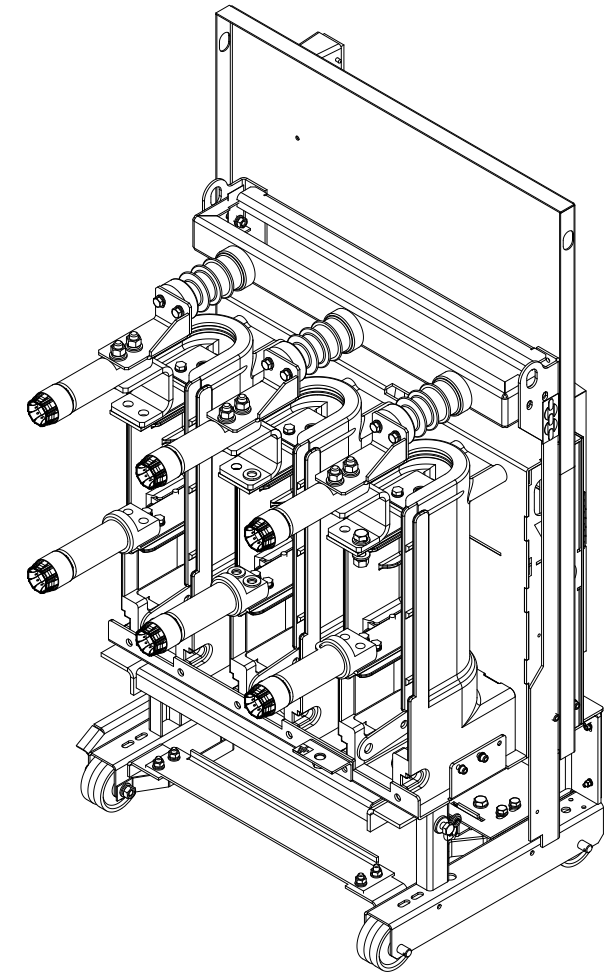
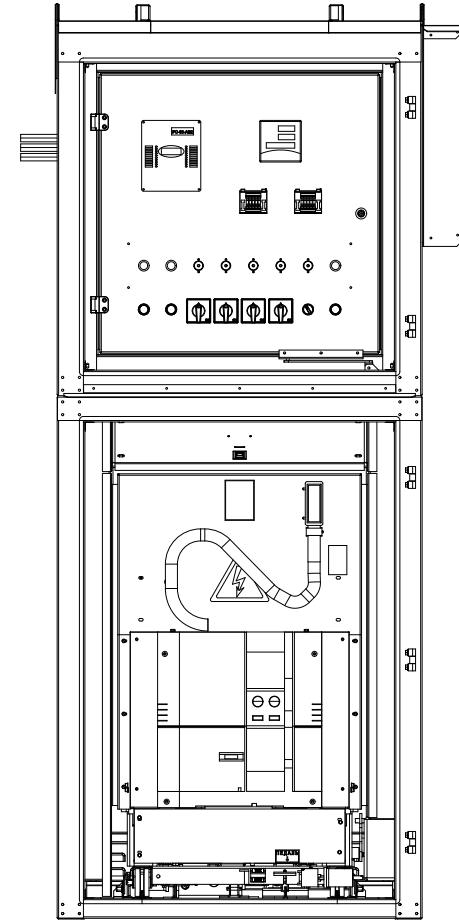
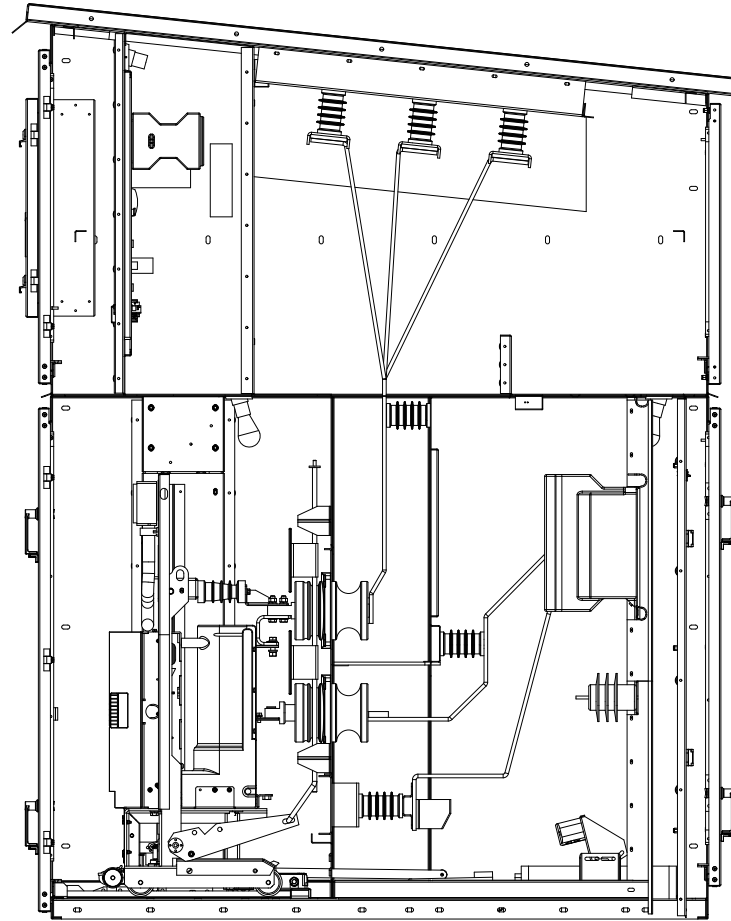


Погоджено:		
Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
	<u>Високовольтний відсік:</u>		
QSG	Заземлюючий ніж (металоконструкція)	1	
SQG	Кінцевий вимикач ВП19М-21Б-421-67 У2.17 3НО+1NC	1	
YQSG	Замок електромагнітного блокування ЗБ-1-220DC-УХЛЗ-КЭАЗ	1	
FV1 - FV3	Обмежувач перенапруги ОПНп-6/7,2/10/550/IV/УХЛ1	3	
EL1, EL2	Лампа Е27	2	
SC1, SC2	Вимикач накладний 1 клавішний KCD2-9-201 R/B	2	
VT1-VT3	Фототиристор ТФ132-25-10-7 УЗ	3	
	<u>Викотний елемент:</u>		
QS	Викотний елемент ТН 630 А (3хIVSF) РВАР.304136.147	1	
TV	Трансформатор напруги IVS1F-2.1.1-6000:v3//100:v3/100:v3/100:3-50/0,5-50/0,5-100/3P (400BA)	1	TV.A/TV.B/TV.C
-	Запобіжник у комплекті ТН	3	FU1 - FU3
SF1	Автоматичний вимикач ВА47-29 3P 3А 4,5кА х-ка В	1	
-	Додатковий контакт КС-47	1	
-	Бокс під автомати зовнішній VIKO Lotus 3-4 модулі	1	
-	Клема з розмикачем UT 4-QUATTRO-MT	1	XG
-	Кінцева кришка D-UT 2,5/4-QUATTRO	1	XG
SF2	Автоматичний вимикач ВА47-29 3P 3А 4,5кА х-ка В	1	
-	Додатковий контакт КС-47	1	
SF3	Автоматичний вимикач ВА47-29 1P 3А 4,5кА х-ка В	1	
-	Додатковий контакт КС-47	1	
R1-R3	Резистор С5-35В 100 Вт 3 кОм	3	
R4-R7	Резистор С5-35В 100 Вт 100 Ом	4	
X6	Клема струмова WGO 1 Сіра з 2 тестовими гніздами	16	
-	Перемичка IZUK 6/3 \~WGO 1 - WGL 1 - WGO3	1	
-	Перемичка IZUK 6/2 \~WGO 1 - WGL 1 - WGO3	3	
-	Торцева кришка NPP / WGO 1-2 сіра	1	
X7	Клема струмова WGO 1 Сіра з 2 тестовими гніздами	10	
-	Перемичка IZUK 6/3 \~WGO 1 - WGL 1 - WGO3	1	
-	Перемичка IZUK 6/2 \~WGO 1 - WGL 1 - WGO3	1	
-	Торцева кришка NPP / WGO 1-2 сіра	1	
-	Комплект для пломбування клем WGO		
	<u>Релейний відсік (двері):</u>		
PV1	Вольтметр ЭВ-0302/1У 0-7.5 кВ	1	
SN1	Перемикач кулачковий 4G16-66-U-R114	1	
SAC1	Перемикач кулачковий 4G10-92-U-R014	1	
KV1	Мікропроцесорний пристрій захисту по напрузі РС83-В1-12111110	1	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
КН1-КН9	Реле вказівне РЭУ11-21-5-40УЗ, 0,1А	9	
SC3	Вимикач поворотний EGS2-N-C (2-х поз., з фікс. 0-1, 45°, чорний)	1	
	<u>Релейний відсік:</u>		
KV2, KV3	Реле мінімального напруги НЛ-7А-1 (Уном ~100 В)	2	
KL1, KL2	Реле проміжне ПЭ-40 (20-44, =220В, 4з+4р)	2	
КТ1	Реле часу ВЛ-100А (13,220В, 0,1-9,9 с)	1	
SF4	Автоматичний вимикач С60Н-DC =500В 2А 2Р С	1	
-	Дадатковий контакт OF С60/С120/DPN	1	
SF5	Автоматичний вимикач С60Н-DC =500В 2А 2Р С	1	
-	Дадатковий контакт OF С60/С120/DPN	1	
SF6	Автоматичний вимикач ETIMAT 10 DC 2р С 25А (6 кА)	1	
-	Дадатковий контакт PS-ETIMAT 10 (1НО+1NC)	1	
VD1, VD2	Діодна сбірка КД205А. 500В 0,5А	2	
EL3	Лампа Е27	1	
	<u>Клемні ряди:</u>		
X1	Клема з розмикачем UT 4-QUATTRO-MT	60	
-	Кінцева кришка D-UT 2,5/4-QUATTRO	1	
-	Перемичка FBS 2-6	25	
X2	Клема прохідна AVK 2,5 RD сіра	46	
-	Перемичка UK 2,5/2 - YBK 2,5 / AVK 2,5 RD	4	
-	Перемичка UK 2,5/3 - YBK 2,5 / AVK 2,5 RD	3	
-	Торцева кришка NPP/AVK 2,5-10 сіра	1	
X3	Клема струмова WGO 1 Сіра з 2 тестовими гніздами	15	
-	Перемичка IZUK 6/2 \~WGO 1 - WGL 1 - WGO3	5	
-	Торцева кришка NPP / WGO 1-2 сіра	1	
X4	Клема з розмикачем UT 4-QUATTRO-MT	12	
-	Кінцева кришка D-UT 2,5/4-QUATTRO	1	
-	Перемичка FBS 2-6	1	
-	Перемичка FBS 3-6	3	
-	Комплект для пломбування клем UT 4-QUATTRO-MT	1	
X5	Клема прохідна AVK 2,5 RD сіра	10	
-	Торцева кришка NPP/AVK 2,5-10 сіра	1	

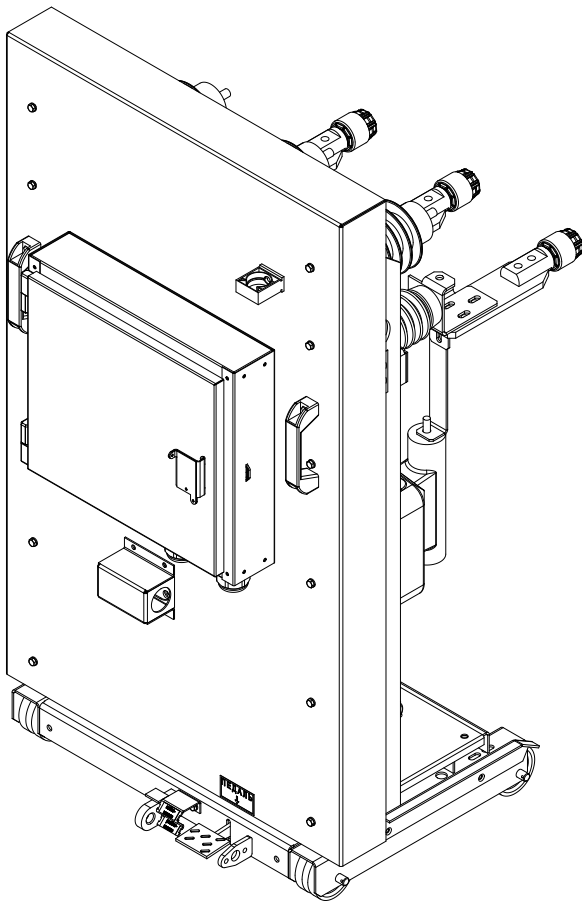
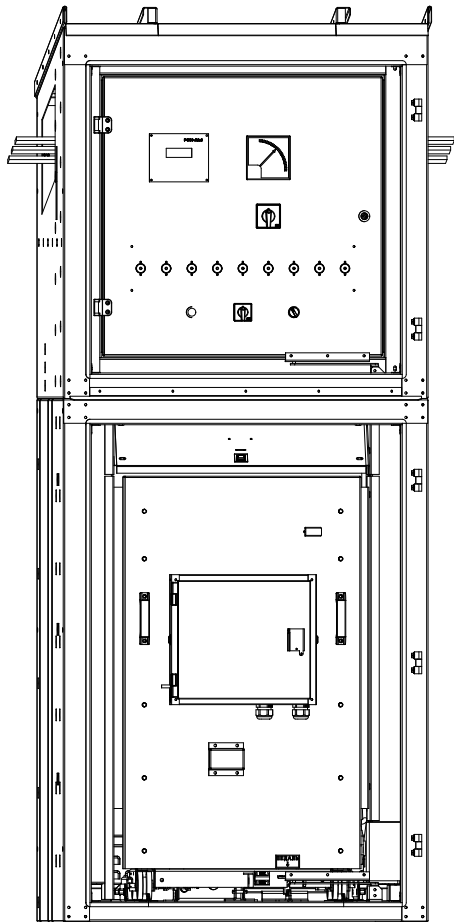
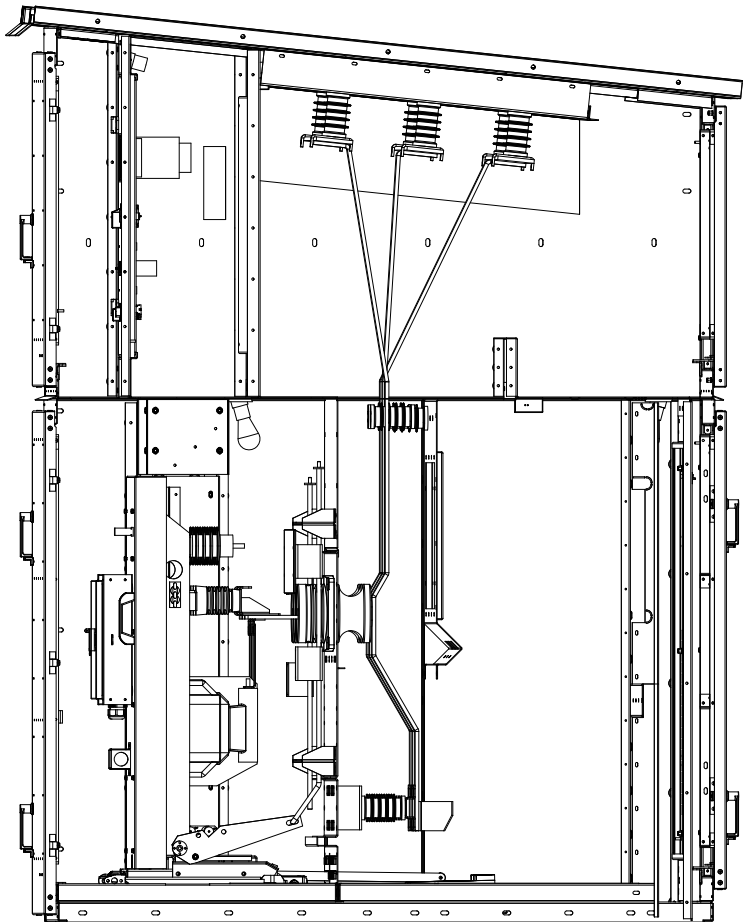
						ЛК-ТР-10-KRUN-003-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Перелік апаратів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							Р	11	11
Перевірив							ТОВ "ЛК Енергія"		

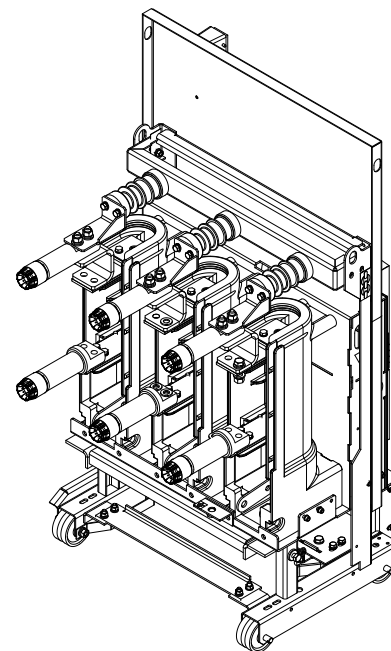
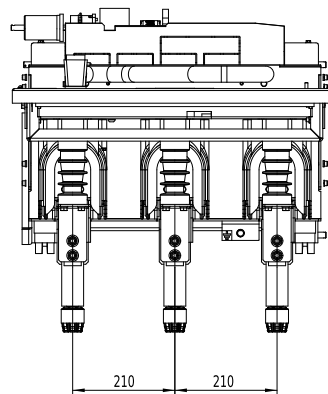
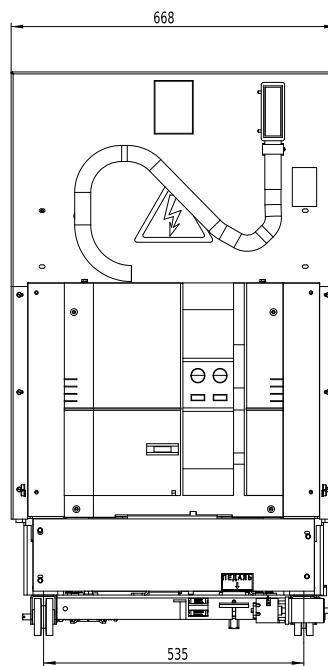
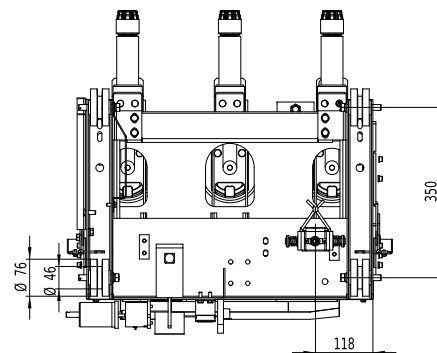
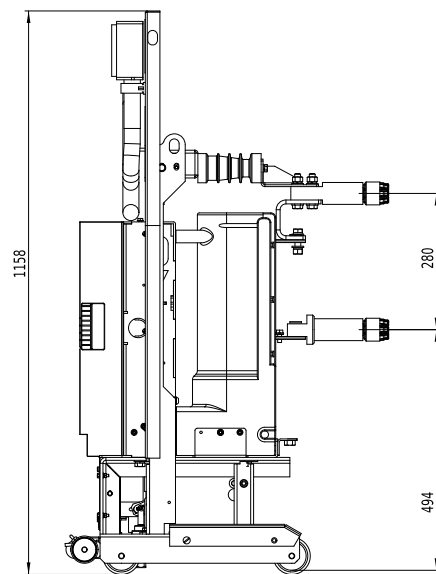


				ЛК-ТР-10-KRUN-003-02			
				КРУН К-VI-У (Отх)			
Изм./Лист	№ докум	Подп	Дата	Литера	Масса	Масштаб	
Разраб.			21.10.2025		1056.90	1:50	
Пров.							
Т. контр.				Лист 2	Листов 2		
Рук. разр.				ЛК Енергія			
Н. контр.							
Утв.							

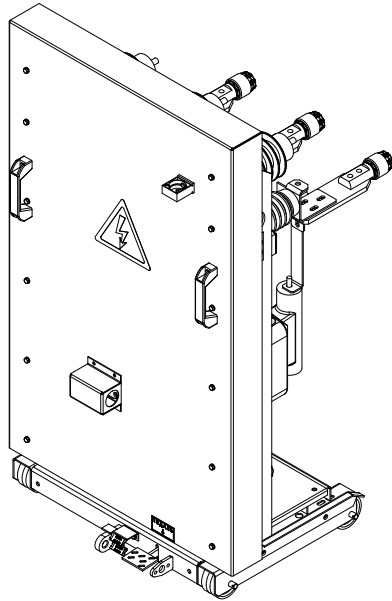
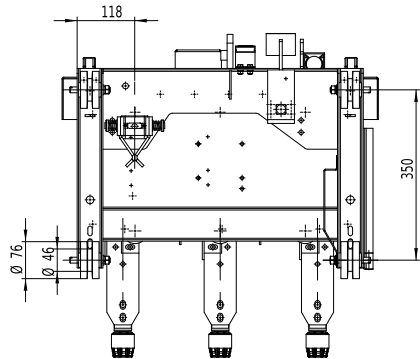
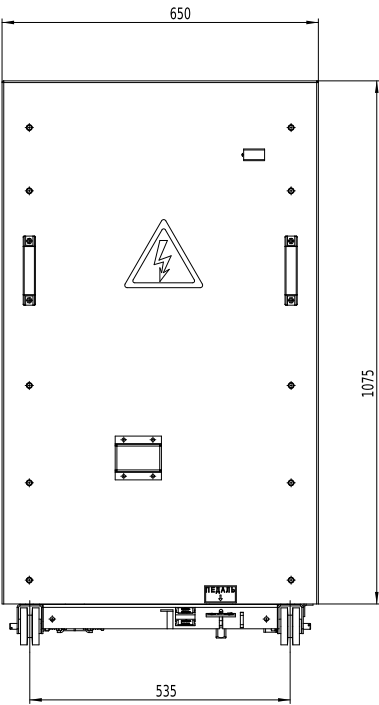
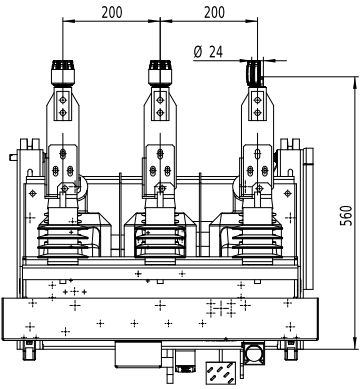
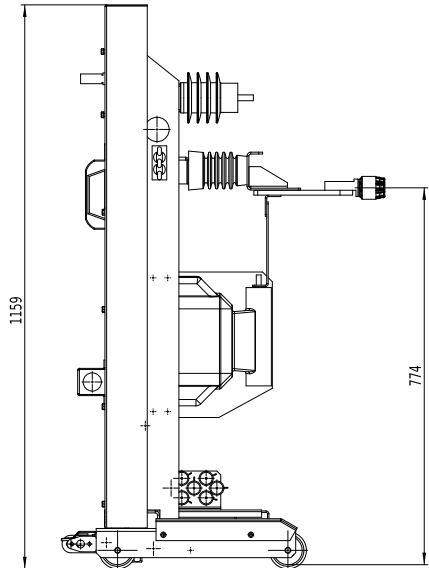
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛК-ТР-10-KRUN-003-03



[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.



					РВАР.304136.147								
					Выкатной элемент ТН					Литера	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата									1:7.5
Разраб.				21.10.2025									
Пров.													
Т. контр.										Лист 1	Листов 1	ЛК Энергия	
Рук. разр.													
Н. контр.													
Утв.													