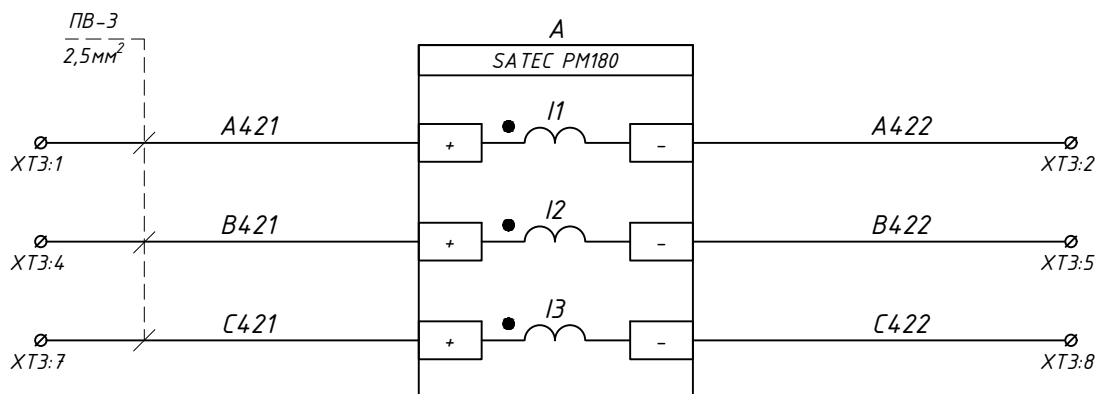
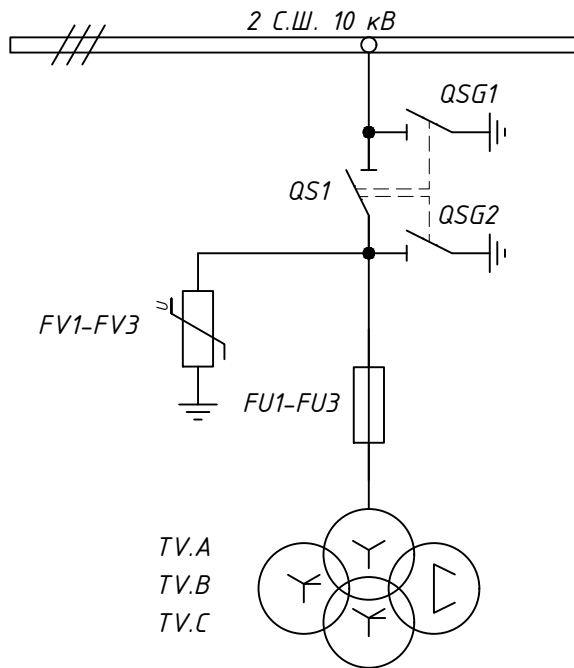


Пояснююча однолінійна схема



Контроль струму на Вводі №2

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

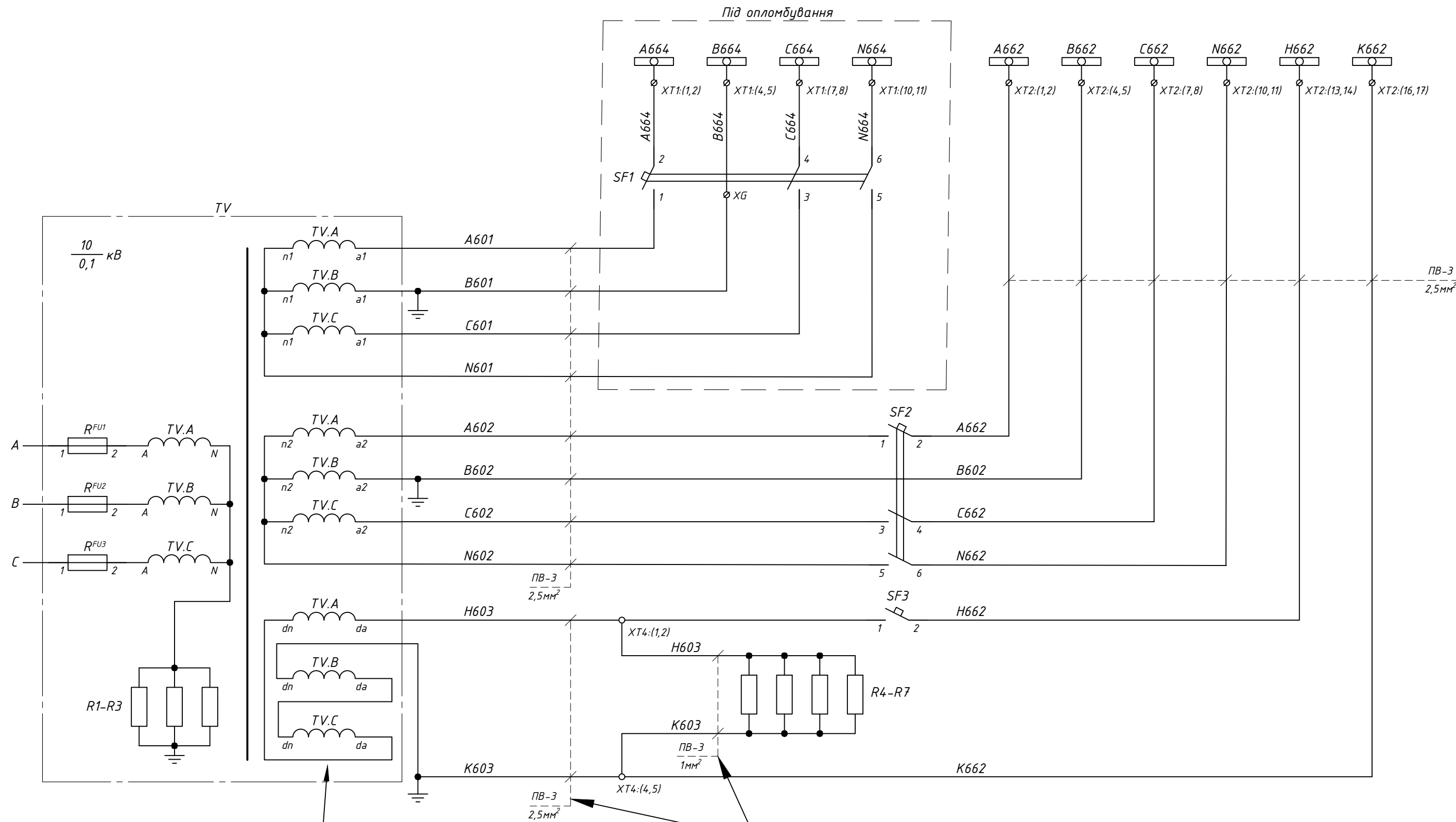
Э-2024-357-06

КРУН 10 кВ зовнішньої установки

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив						Р	1	9
Перевірів		Ледок В.М.						
РП-10кВ, 2 С.Ш "Трансформатор напруги" Комірка №8						ТОВ "ЛК Енергія"		
Схема електрична принципова								

Формування шин напруги обліку  
~100В 50Гц

Формування шин напруги захисту  
~100В 50Гц



Заводське підключення обмоток  
розімкненого трикутника  
змінити згідно даної схеми

Прокласти ізолювано від інших жил  
окремим джгутом

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

З-2024-357-06

Арк.  
2

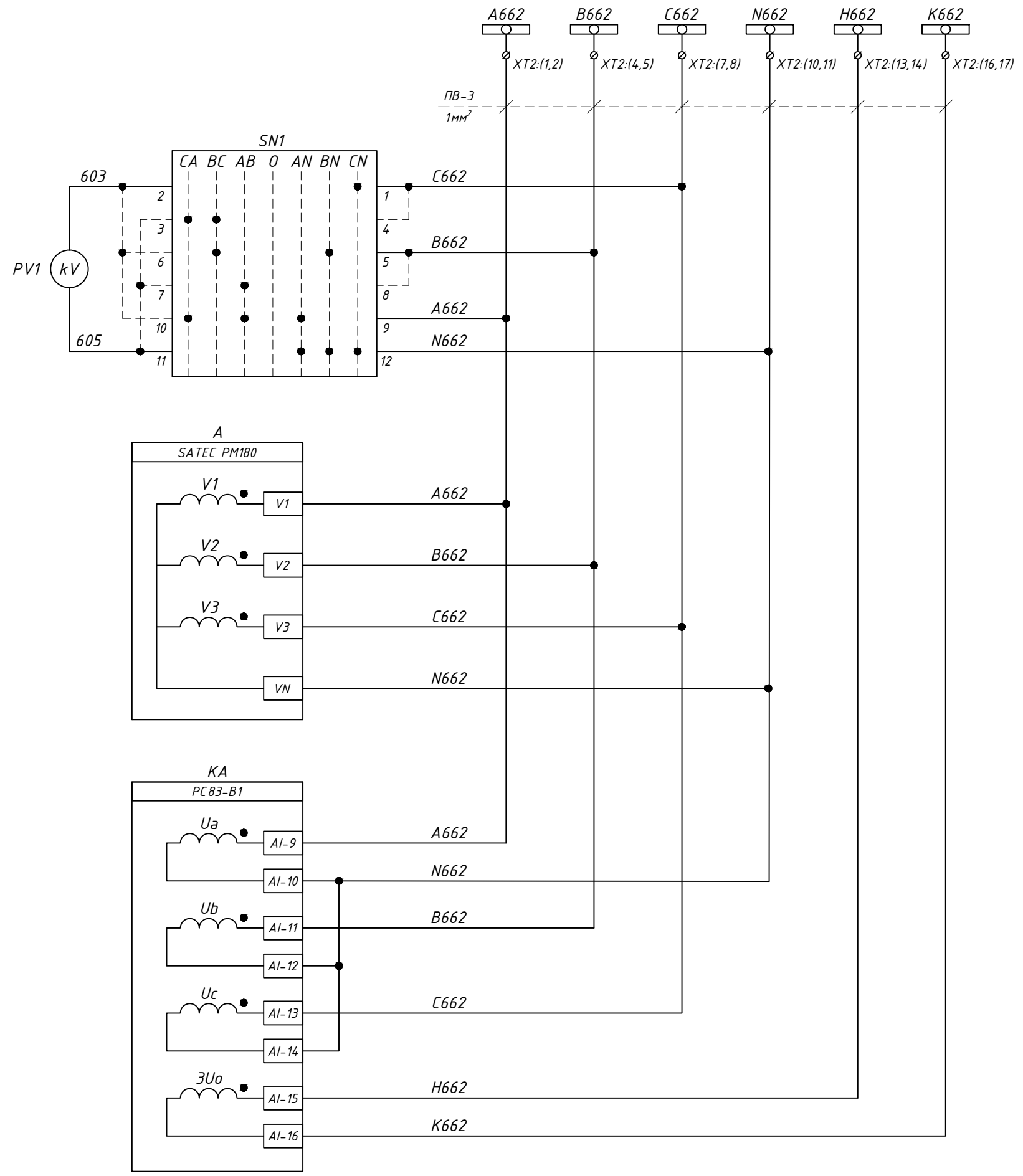
Шинки напруги захисту ~100В 50Гц

Аналоговий контроль напруги

Цифровий контроль напруги

Контроль справності ланцюгів напруги

Контроль ізоляції ланцюгів 10кВ



Зам. інв. №

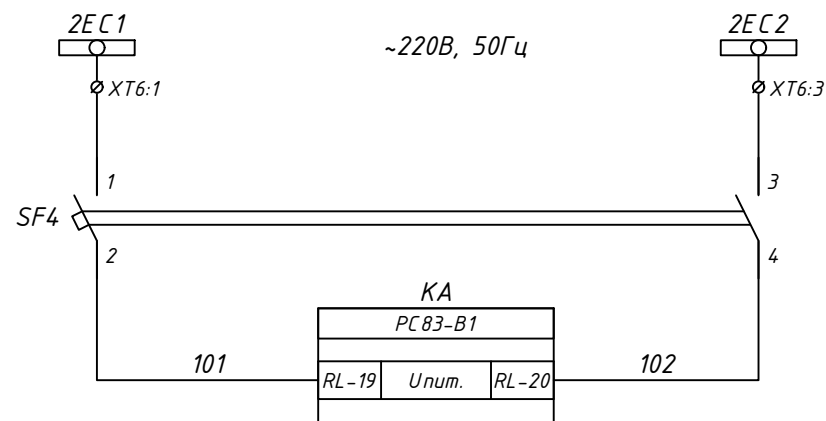
Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

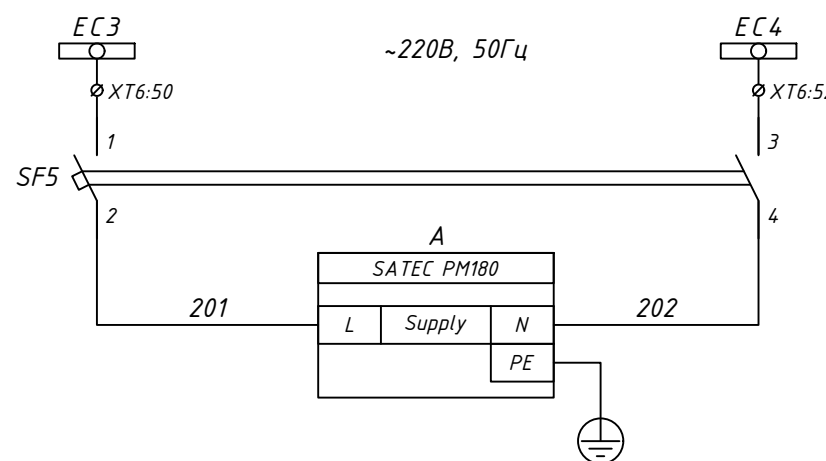
Э-2024-357-06

Арк.  
3



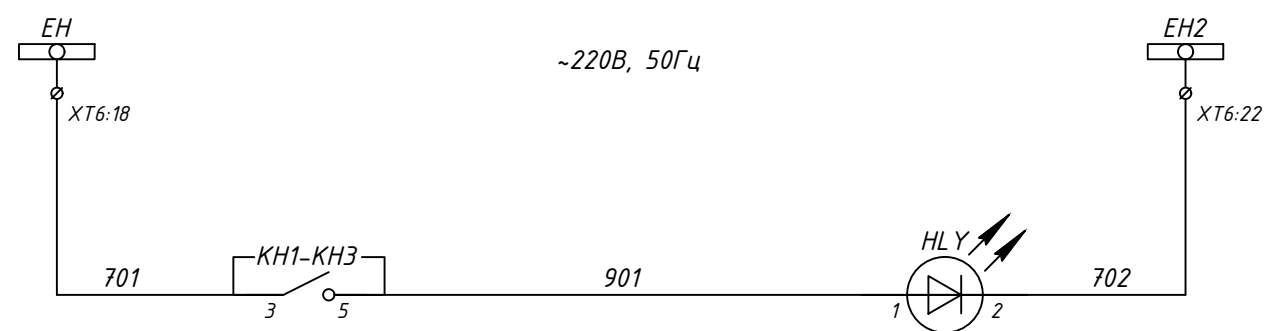
Шинки управління  
~220В, 50Гц

Живлення пристрою захисту



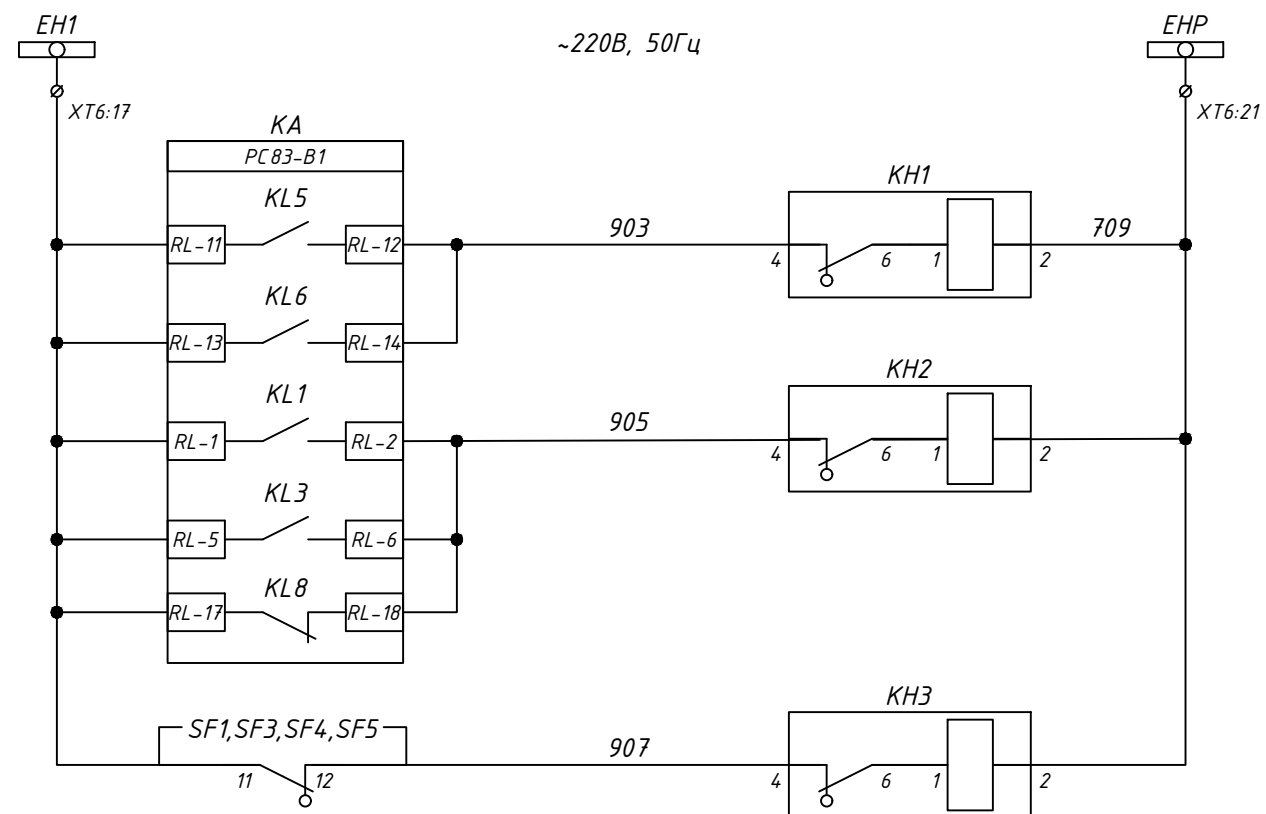
Шинки власних потреб  
~220В, 50Гц

Живлення пристрою контролю



Шинки сигналізації  
~220В, 50Гц

Сигнал  
"Вказівник не піднятий"



Шинки попереджувальної сигналізації  
~220В, 50Гц

Сигнал  
"Земля в мережі 10кВ"

Сигнал  
"Несправність ланцюгів напруги"

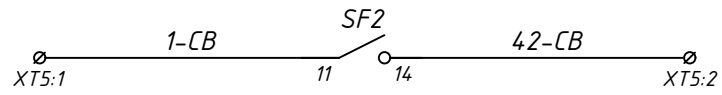
Сигнал  
"Автоматичний вимикач вимкнений"

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

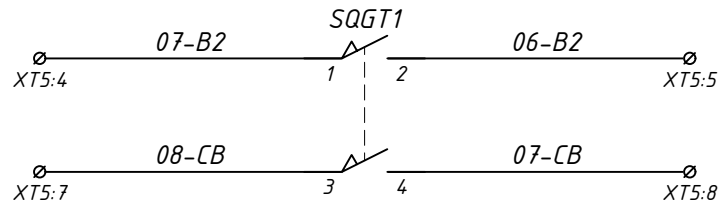
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

З-2024-357-06

Арк.  
4



Блокування АВР у комірці СВ



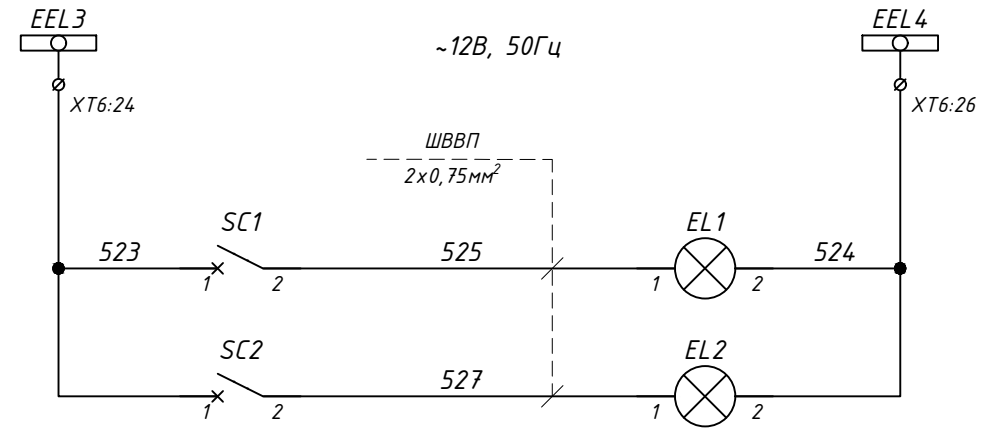
Дозвіл на увімкнення Вводу-2

Дозвіл на увімкнення Секційного вимикача

Заземлюючий ніж QSG1	Положення "Розземлено"	Проміжне положення	Положення "Заземлено"
SQGT1			

Примітка:  
SQGT1 – кінцевий вимикач заземлюючого ножа (QSG1), що повинен спрацьовувати у відкритому положенні (Тгір) заземлюючого ножа

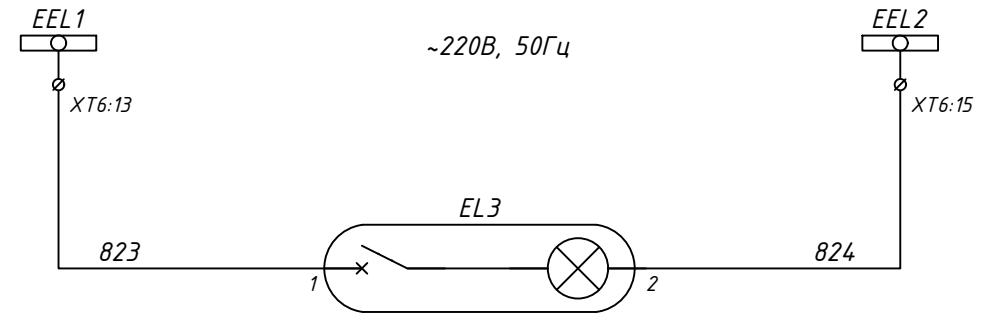
• - положення при якому здійснюється механічна дія на чутливий елемент



Шинки освітлення  
~12В, 50Гц

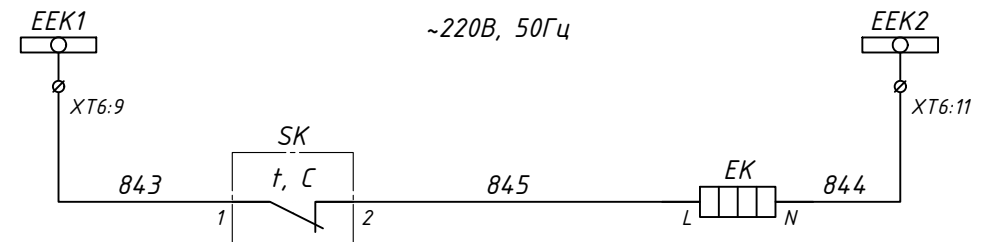
Освітлення ШР

Освітлення ТН



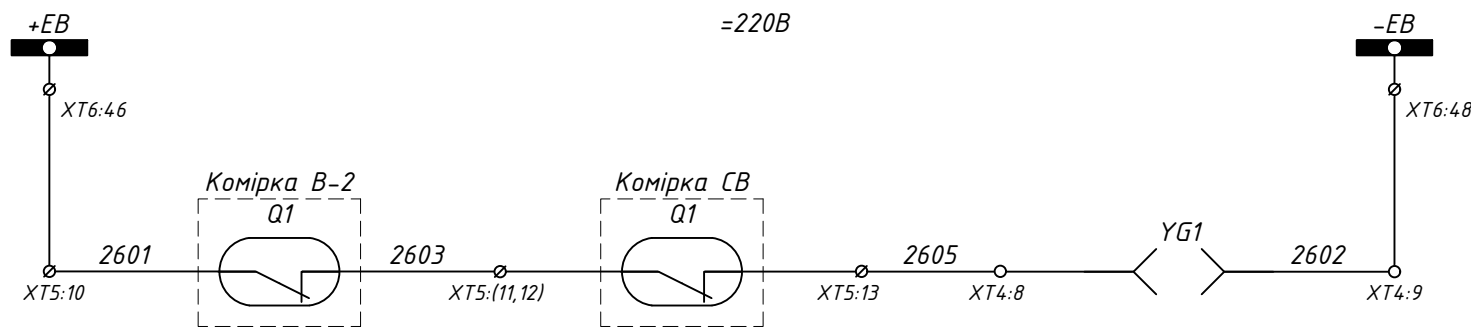
Шинки освітлення  
~220В, 50Гц

Освітлення релейного відсіку



Шинки обігріву  
~220В, 50Гц

Обігрів релейного відсіку



Шинки оперативного блокування  
~220В

Електромагнітне блокування ручки заземлюючого ножа QSG1

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

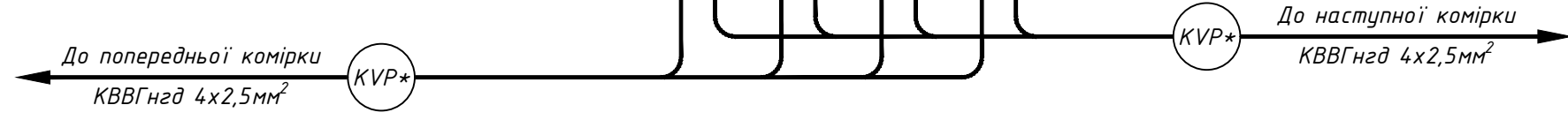
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

Э-2024-357-06

Арк.

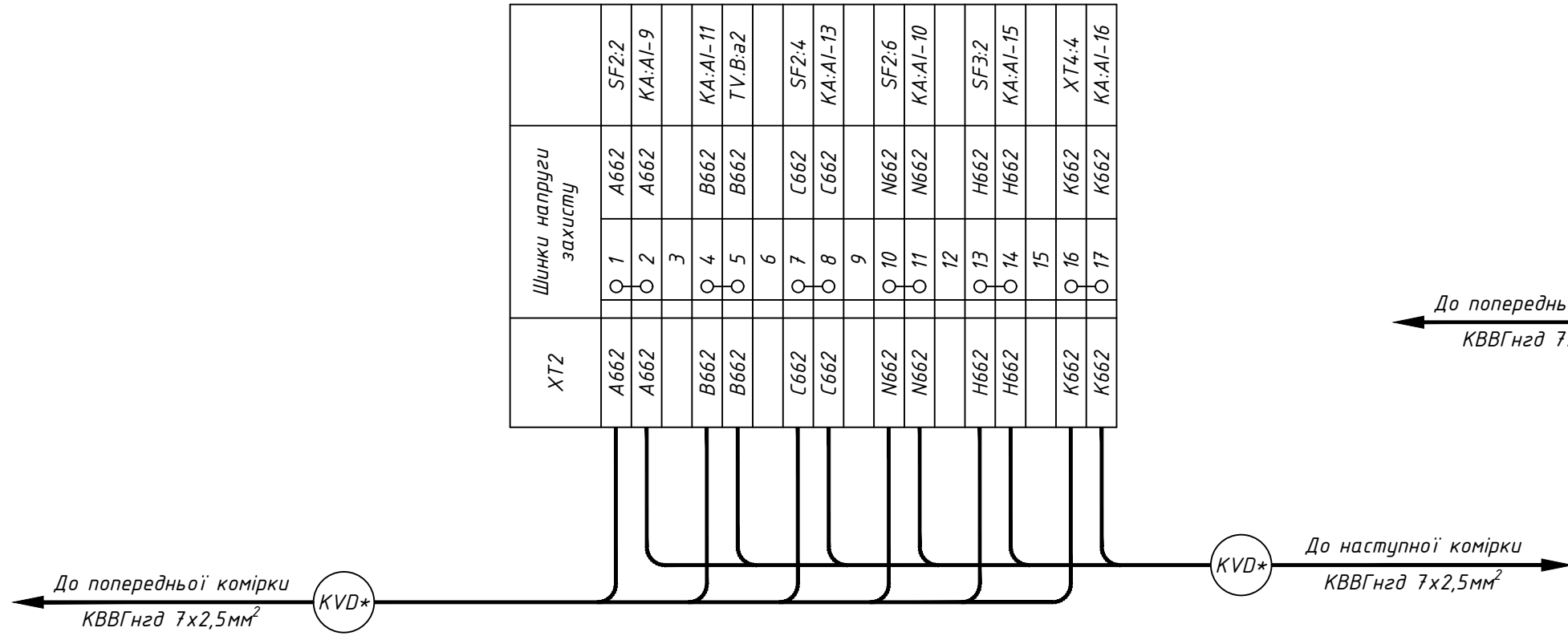
5

№ ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

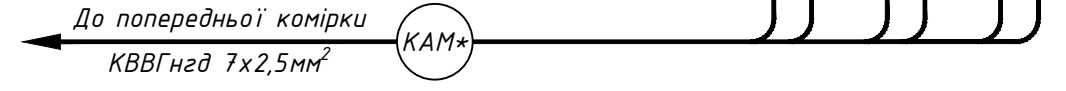


*Під опломбовування*

XT1	Шинки напруги обліку	
A664	1	A664
A664	2	SF1:2
	3	
B664	4	B664
B664	5	SG
	6	
C664	7	C664
C664	8	SF1:4
	9	
N664	10	N664
N664	11	SF1:6
	12	



XT2	Шинки напруги захисту	
A662	1	A662
A662	2	SF2:2
	3	KA:AI-9
B662	4	B662
B662	5	KA:AI-11
	6	TV:B:a2
C662	7	C662
C662	8	SF2:4
	9	KA:AI-13
N662	10	N662
N662	11	SF2:6
	12	KA:AI-10
H662	13	H662
H662	14	SF3:2
	15	KA:AI-15
K662	16	XT4:4
K662	17	KA:AI-16



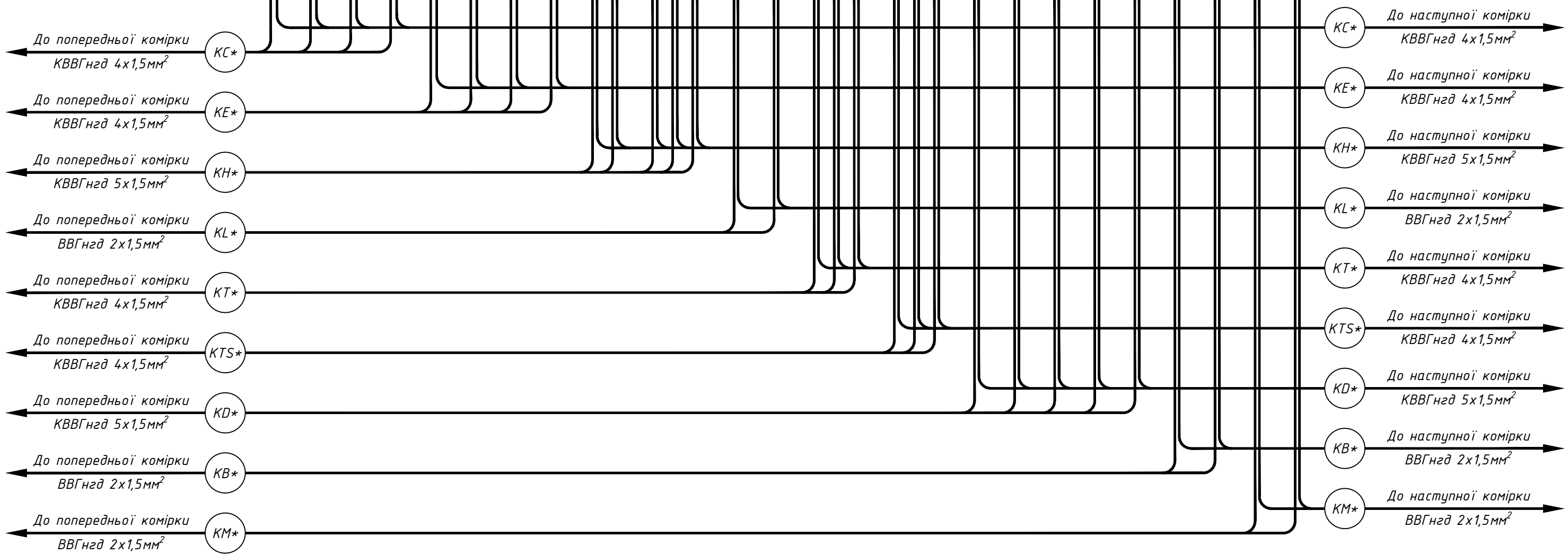
XT3	Струмкові кола вимірювання	
A421	1	A421
A422	2	A:II-1
	3	A:II-2
B421	4	B421
B422	5	A:I2-1
	6	A:I2-2
C421	7	C421
C422	8	A:I3-1
		A:I3-2

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

З-2024-357-06

№ ор. \_\_\_\_\_  
 Підпис і дата \_\_\_\_\_  
 Зам. інв. № \_\_\_\_\_

XT6	Шинки	
	1	2
2EC1	2EC1	SF4:1
	2	
2EC2	3	SF4:3
	4	
2EY1	5	
	6	
2EY2	7	
	8	
EEK1	9	T1:1
	10	
EEK2	11	EK:N
	12	
EEL1	13	EL3:1
	14	
EEL2	15	EL3:2
	16	
EH1	17	KA:RL-11
EH	18	KH1:3
	19	
EHA	20	
EHP	21	KH3:2
EH2	22	HL Y:2
	23	
EEL3	24	SC1:1
	25	
EEL4	26	EL2:2
	27	
2EBQT1	28	
2EBQT2	29	
2EBQT3	30	
	31	
EBQC1	32	
EBQC2	33	
EBQC3	34	
	35	
EPF1	36	
	37	
EPF2	38	
	39	
EPF3	40	
	41	
EPF4	42	
	43	
EAF	44	
	45	
+EB	46	XT5:10
	47	
-EB	48	XT4:9
	49	
EC3	50	SF5:1
	51	
EC4	52	SF5:3
	53	

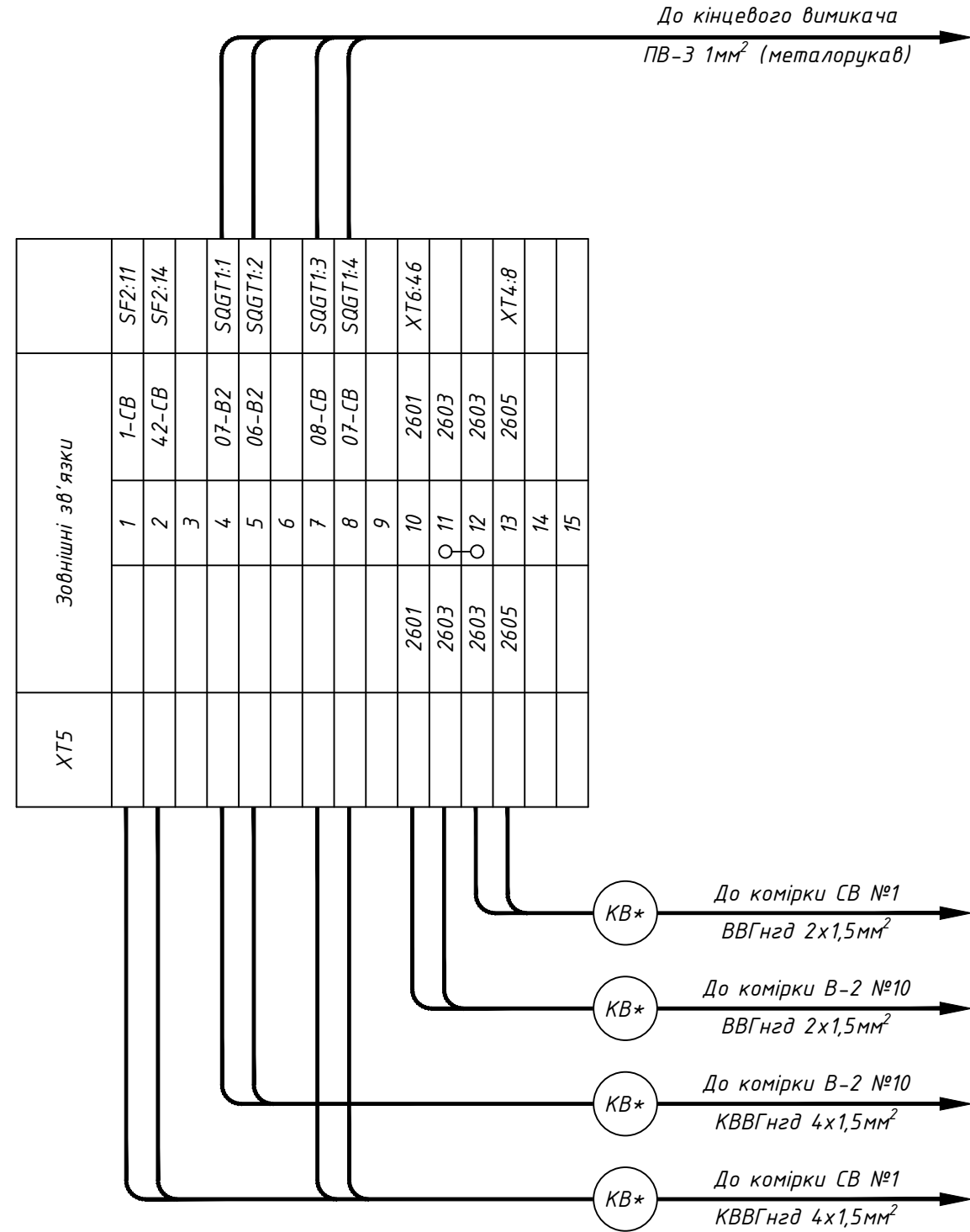
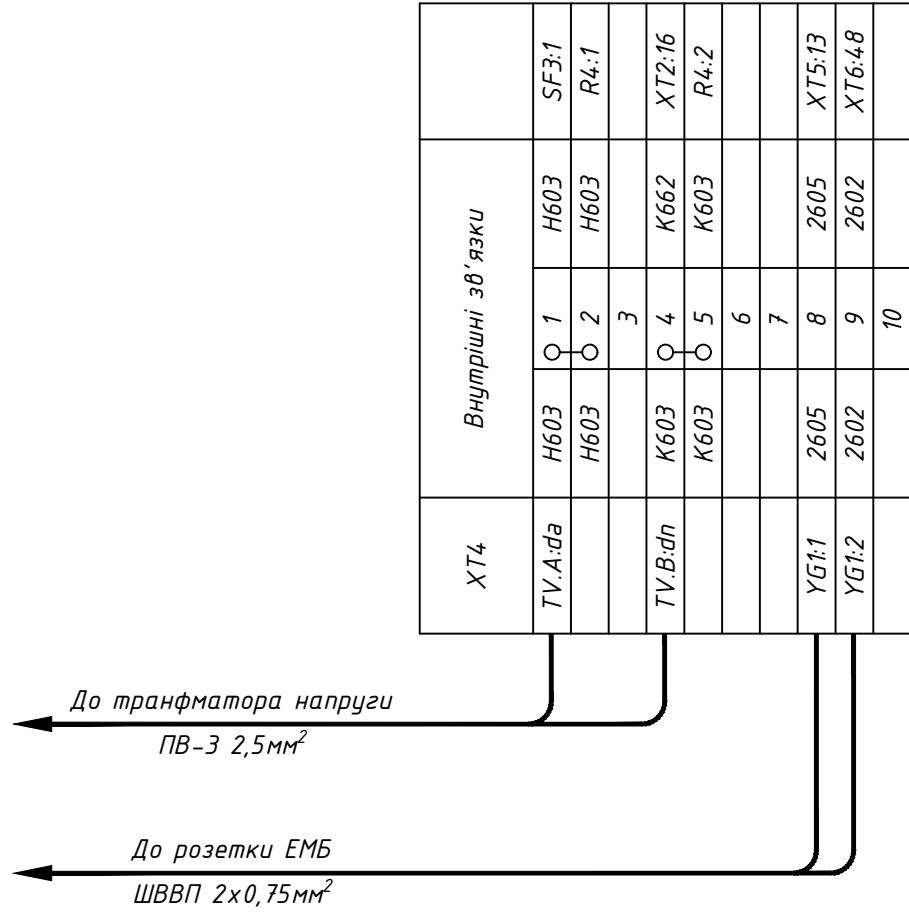


Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

З-2024-357-06

Арк.  
7

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



Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата
-----	--------	------	-------	--------	------

Э-2024-357-06

Арк.

8

