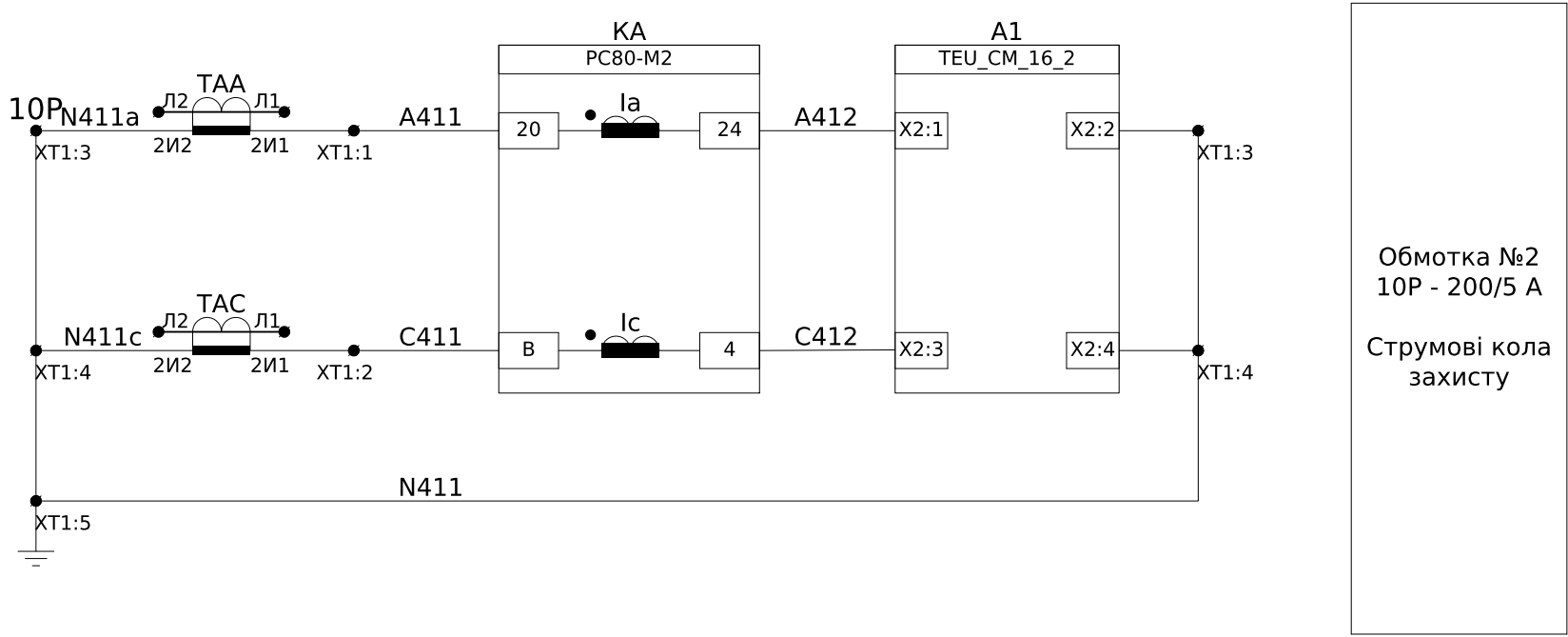
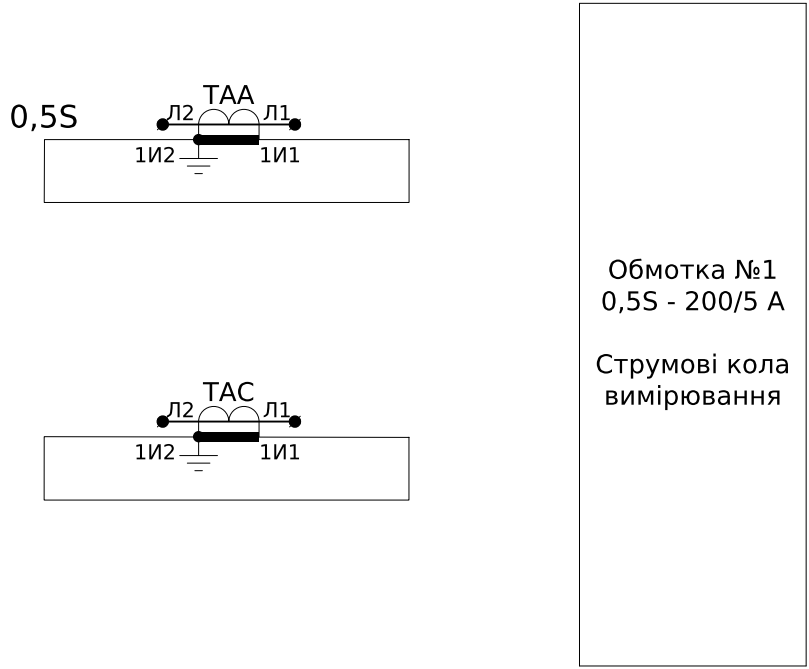
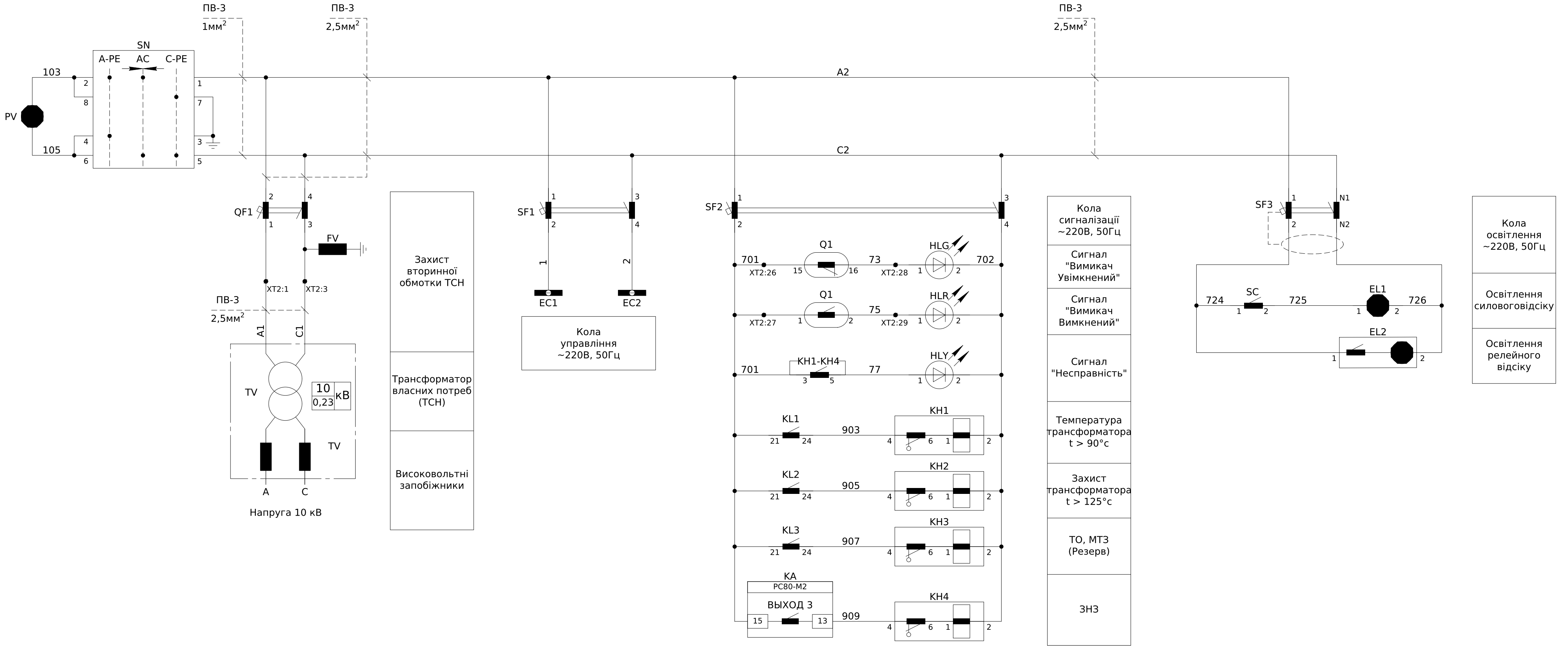
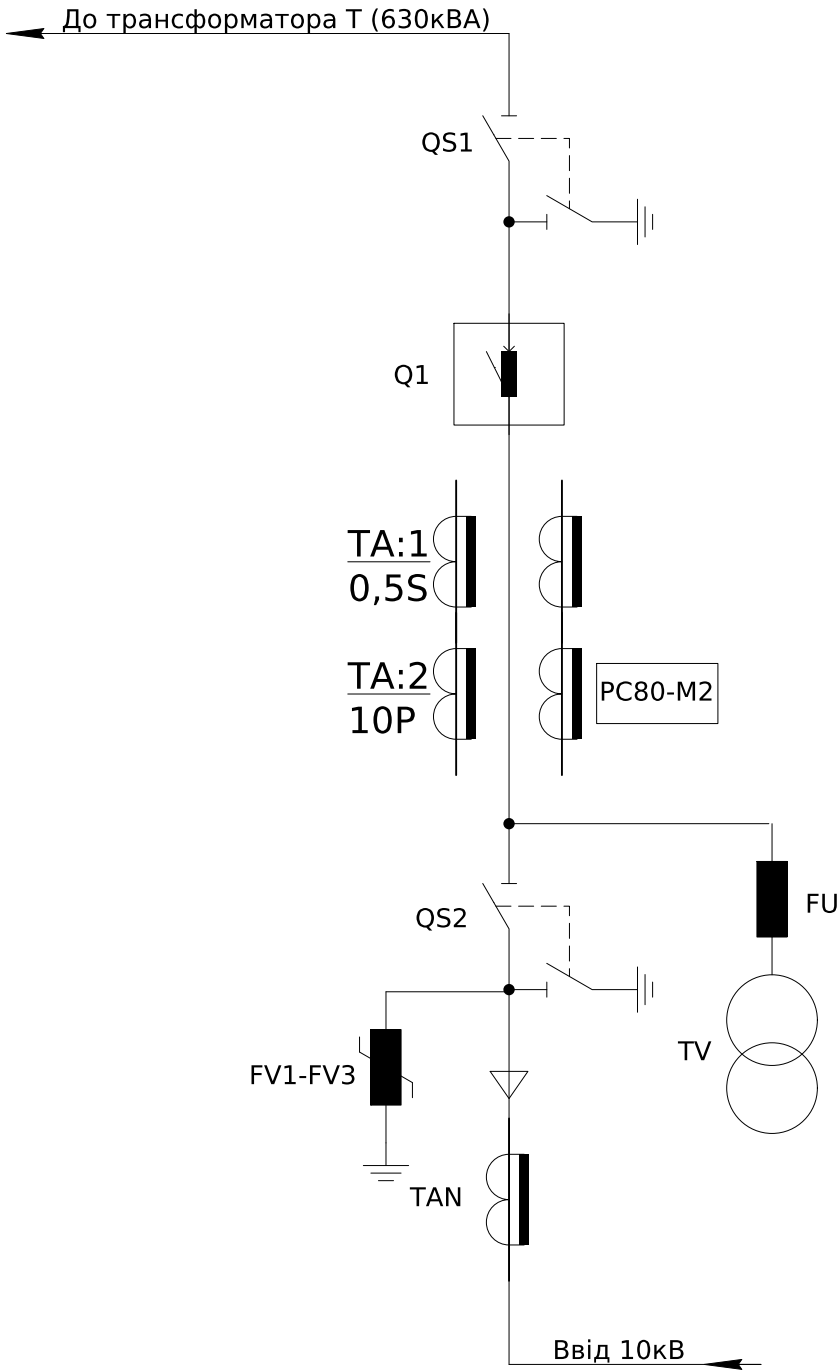


ХТ1	Струмкові кола								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАА:2И1	A411	KA:20							
ТАС:2И1	C411	KA:B							
ТАА:2И2	N411a	KA:24							
ТАС:2И2	N411c	KA:4							
PE	PE								
TAN:И1	H431	KA:8							
TAN:И2	H432	KA:10							
PE	PE								

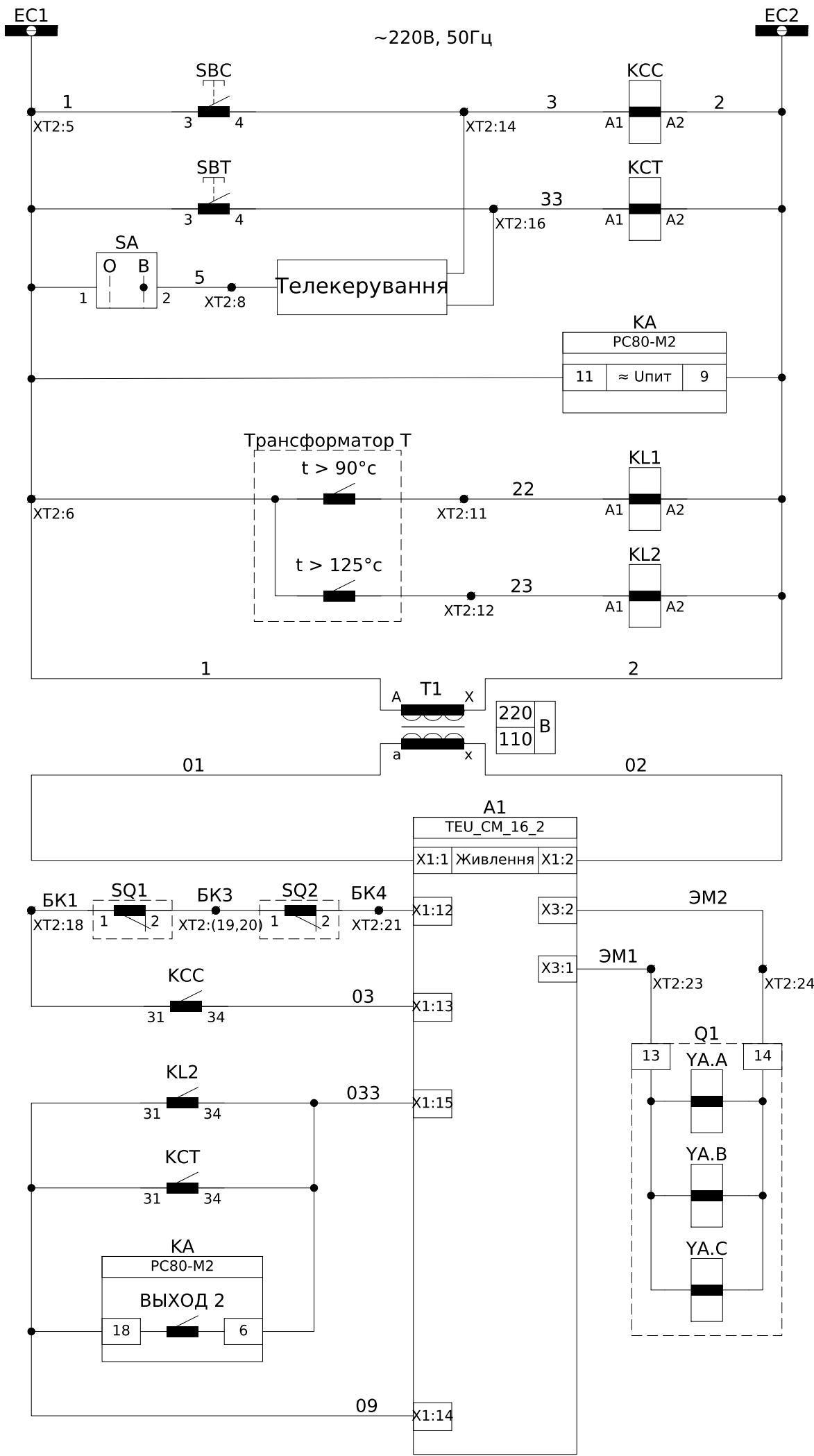
Примітки: 1) монтаж струмових кіл виконати проводом ПВ-3 2,5мм².
2) монтаж кіл сигналізації та освітлення виконати проводом ПВ-3 1мм².

Пояснююча однолінійна схема

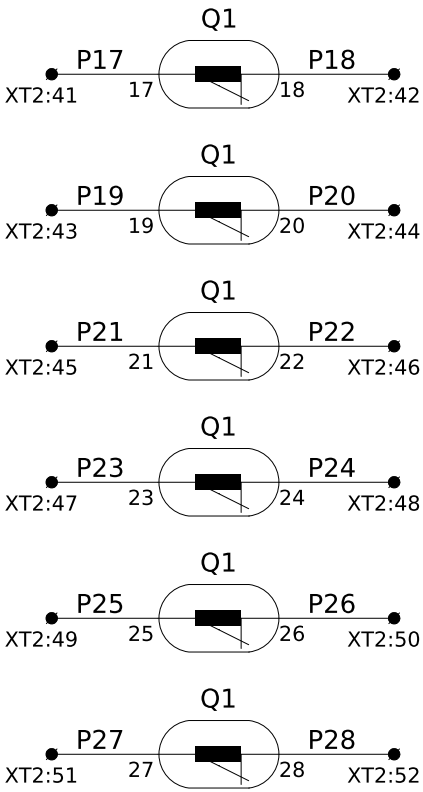
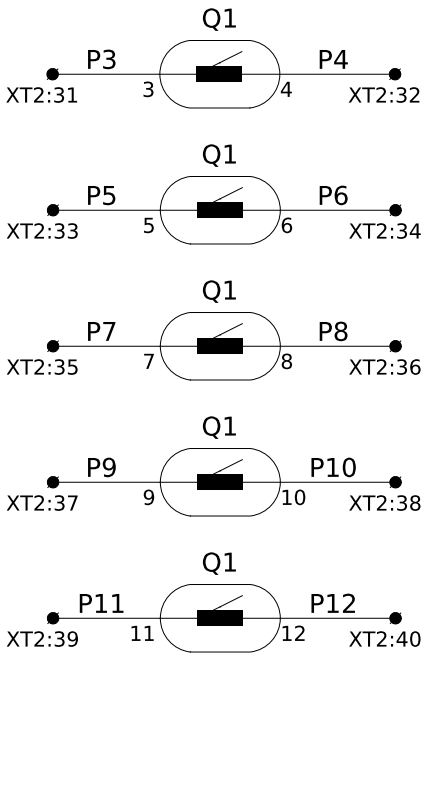


		Погоджено:			
Інв. № ор.	Підпис і дата		Зам. інв. №		

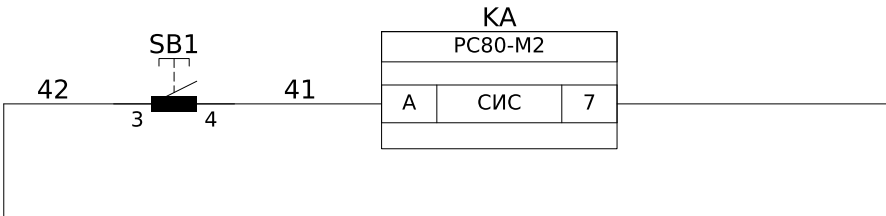
						ЛК-ТР-10-RP-060-01		
Зм.								
Кільк.								
Арк.								
№ док.								
Підпис								
Дата								



Кола управління ~220В, 50Гц
Команда на "Увімкнення" вимикача
Команда на "Вимкнення" вимикача
Зовнішнє керування
Живлення РС80-М2
Зовнішній сигнал попередження > 90°С
Зовнішній сигнал захисту t > 125°С
Розділяючий трансформатор 220/100 В
Живлення модуля управління СМ_16_2(220_1)
Кола увімкнення вимикача
Кола вимкнення вимикача



Резервні контакти положення вимикача



Квитування

Примітки: 1) SQ1, SQ2 - контакти електромеханічного блокування вимикача ВВ/TEL-10-20/630.
2) монтаж ланцюгів управління виконати проводом ПВ-3 1мм².

ХТ2	Внутрішні зв'язки			
TV:a	A1	1	A1	QF1:1
		2		
TV:c	C1	3	C1	QF1:3
		4		
	1	5	1	SF1:2
		6	1	SBC:3
		7		
		8	5	SA:2
		9		
		10		
	22	11	22	KL1:A1
	23	12	23	KL2:A1
		13		
		14	3	SBC:4
		15		
		16	33	SBT:4
		17		
SQ1:1	BK1	18	BK1	KCC:31
SQ1:2	BK3	19	BK3	
SQ2:1	BK3	20	BK3	
SQ2:2	BK4	21	BK4	A1-X1:12
		22		
Q1:13	ЭM1	23	ЭM1	A1-X3:1
Q1:14	ЭM2	24	ЭM2	A1-X3:2
		25		
Q1:15	701	26	701	SF2:2
Q1:1	701	27	701	KH1:3
Q1:16	73	28	73	HLG:1
Q1:2	75	29	75	HLR:1
		30		
Q1:3	P3	31		
Q1:4	P4	32		
Q1:5	P5	33		
Q1:6	P6	34		
Q1:7	P7	35		
Q1:8	P8	36		
Q1:9	P9	37		
Q1:10	P10	38		
Q1:11	P11	39		
Q1:12	P12	40		
Q1:17	P17	41		
Q1:18	P18	42		
Q1:19	P19	43		
Q1:20	P20	44		
Q1:21	P21	45		
Q1:22	P22	46		
Q1:23	P23	47		
Q1:24	P24	48		
Q1:25	P25	49		
Q1:26	P26	50		
Q1:27	P27	51		
Q1:28	P28	52		
		53		
		54		
		55		

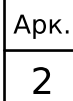


Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №
------------	---------------	-------------

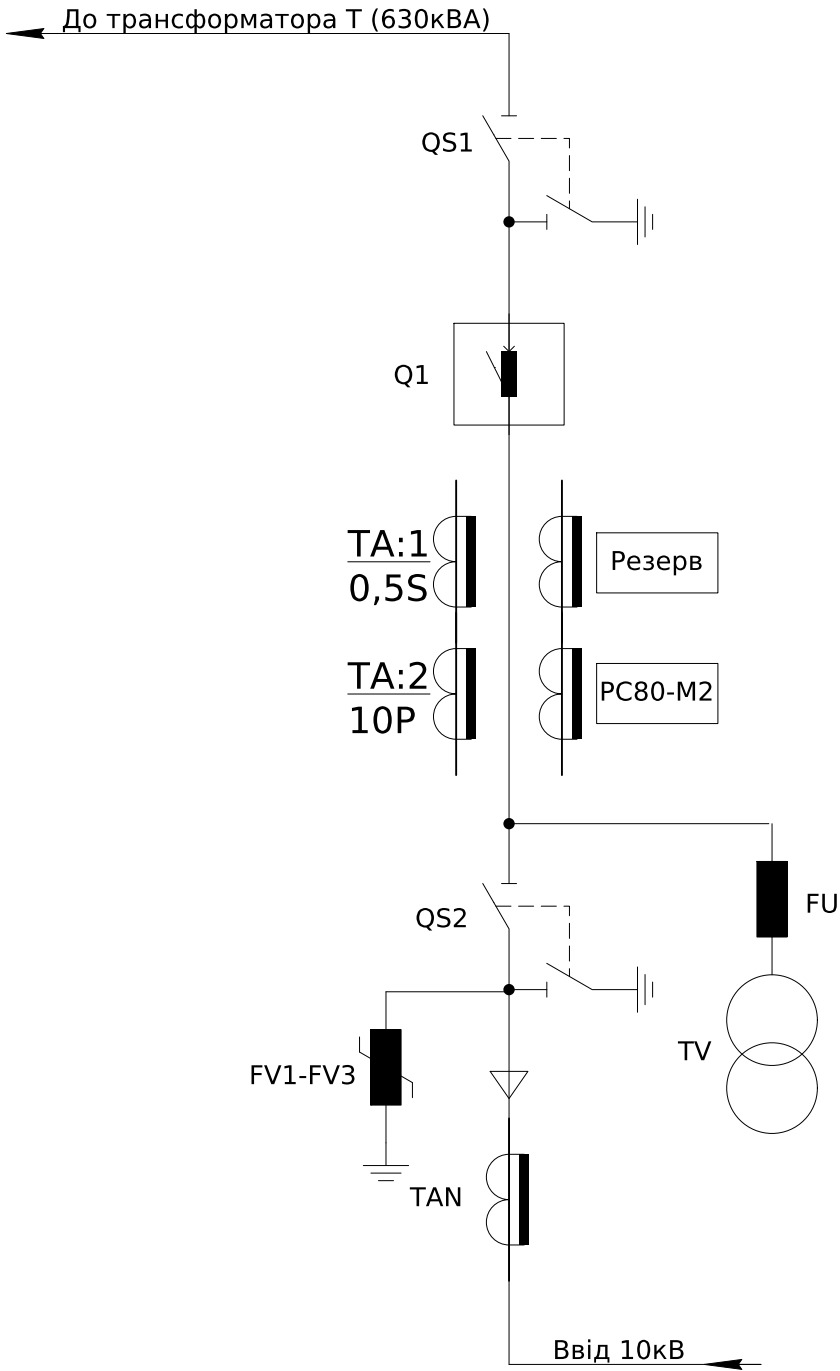
Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
	Високовольтне обладнання:		
QS1	Роз'єднувач високовольтний РВЗПо-1-10/630-УХЛ2	1	
QS2	Роз'єднувач високовольтний РР/ЕL-РР-ОЗ-10-630-25У2	1	
Q1	Вакуумний вимикач ВВ/TEL-10-20/630 (вик. 44/200мм)	1	
ТАА, ТАВ	Трансформатор струму ТС2-12-00.01.3-200/5-0,5SF53/10Р13-10//20	2	
TAN	Трансформатор струму нульової послідовності ТЗЛМ-1-2 У2	1	
FV1-FV3	Обмежувач перенапруги ОПНп-10/11,5/10/550/IV/УХЛ1	3	
TV	Трансформатор власних потреб PVD1F-2.1.2-1,25-10000/100-209-220-231	1	
	Арматура світлосигнальна:		
HLG	Лампа AD-22DS, 220В/50Гц, зелена	1	
HLR	Лампа AD-22DS, 220В/50Гц, червона	1	
HLY	Лампа AD-22DS, 220В/50Гц, жовта	1	
PV	Вольтметр ЭВ-0302 0-250В кл.т.2,5	1	
	Вимикачі автоматичні:		
QF1	Автоматичний вимикач ВА47-29, 6А/2Р/С ІЕК	1	
SF1, SF2	Автоматичний вимикач ВА47-29, 2А/2Р/С ІЕК	2	
-	Додатковий контакт КС-47	2	
SF3	Диференційний автоматичний вимикач АВДТ-32, 6А/С 30мА ІЕК	1	
FV	Обмежувач перенапруги ОПС1-D 1Р Іn=5kА Un=230В Іm=10kА ІЭК	1	
	Кнопки управління:		
SBC	LAY5-BA31, штовхач зелений, 1НО	1	
SBT	LAY5-BA41, штовхач червоний, 1НО	1	
SB1	LAY5-BA21, штовхач чорний, 1НО	1	
SA1	Вимикач навантаження ВН-32 2Р 25А ІЭК	1	
SN	Перемикач кулачковий 4G16-208-U-R114	1	
	Реле:		
KA	Реле захисту мікропроцесорне РС80-М2-28	1	
KCC, KCT	Реле проміжне DRM570730, ~220В, 50Гц	2	
KL1-KL3	Реле проміжне DRM570730, ~220В, 50Гц	3	
-	Кліпса DRM/DRL CLIP M	5	
-	Колодка FS для DRM 4CO	5	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
EL1	Лампа розжарювання Б230-40-Е27	1	
EL2	26-0031 Світильник лінійний св/діод. ELM LINEAR-4 4000 з вим.	1	
SC	Вимикач зовн. 1-кнопочн. SD-10 Simply ELM 41-0001	1	
T1	Трансформатор розділяючий понижувальний ОСМ1-0,063 УЗ 220/100	1	
A1	Блок управління СМ_16_2(220_1)	1	В комплекті ВВ
SQ1, SQ2	Кінцевий вимикач механічного блокування	2	В комплекті ВВ
XT1	Клема вимірювальна WGO 1 , сіра, 3 2ма тест-роз'ємами	9	
-	Кришка торцева NPP-WGO-1-2, сіра	1	
-	Перемичка ІZUK 6/2	1	
-	Перемичка ІZUK 6/3	1	
XT2	Клема прохідна AVK 2,5 RD, сіра	55	
-	Кришка торцева NPP/AVK 2,5-10, сіра	1	
-	Перемичка UK 2.5/2	3	

						ЛК-ТР-10-RP-060-01	Арк.
							5
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

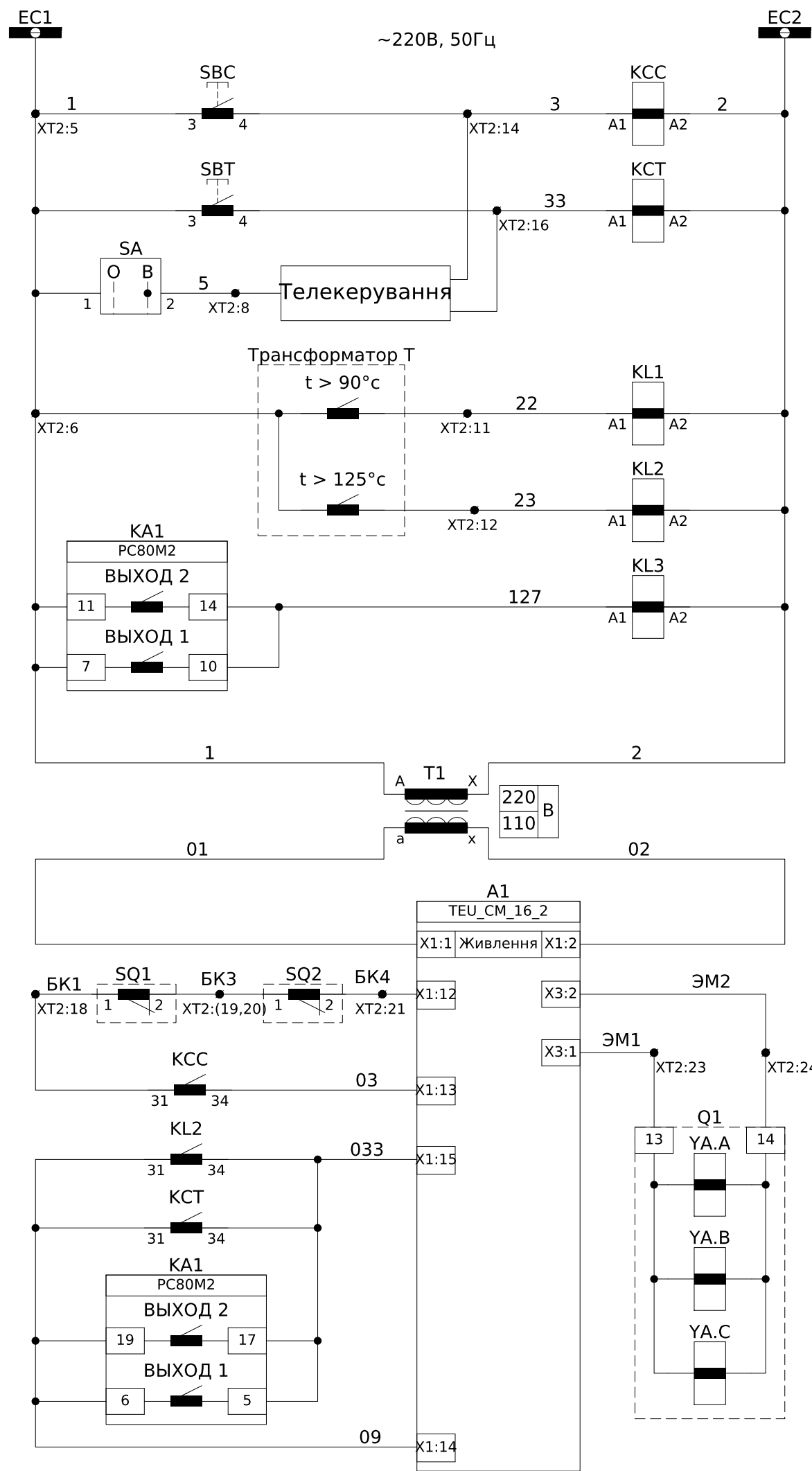


Пояснююча однолінійна схема

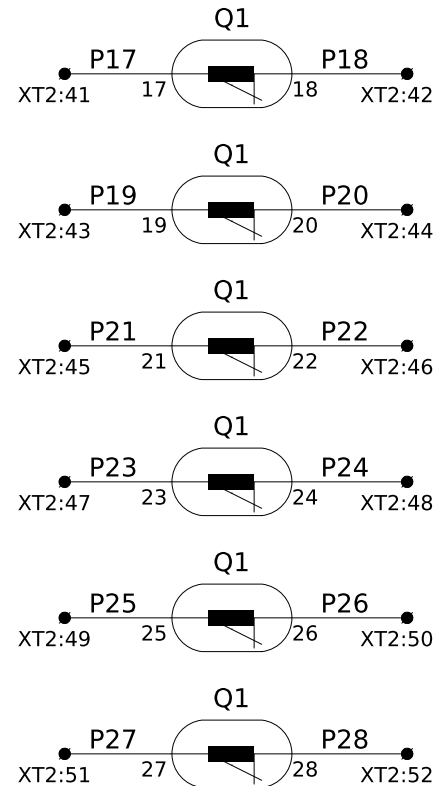
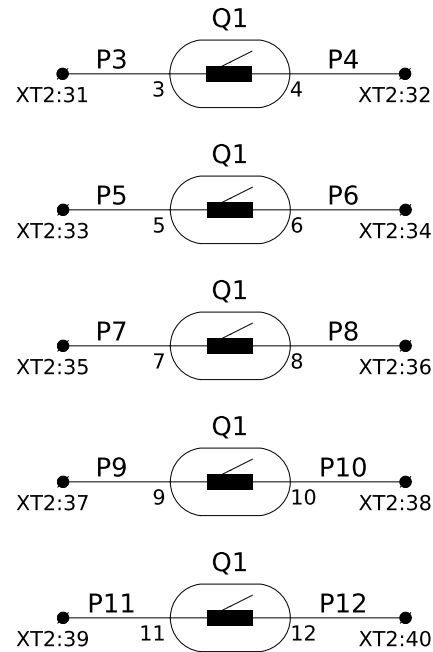


		Погоджено:			
Інв. № ор.	Підпис і дата		Зам. інв. №		

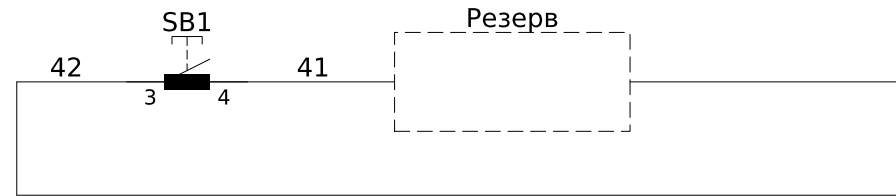
						ЛК-ТР-10-RP-060-02		
Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата								



Кола управління ~220В, 50Гц
Команда на "Увімкнення" вимикача
Команда на "Вимкнення" вимикача
Зовнішнє керування
Зовнішній сигнал попередження $t > 90^{\circ}\text{C}$
Зовнішній сигнал захисту $t > 125^{\circ}\text{C}$
Робота ТО, МТЗ
Розділяючий трансформатор 220/100 В
Живлення модуля управління CM_16_2(220_1)
Кола увімкнення вимикача
Кола вимкнення вимикача



Резервні контакти положення вимикача



Квитування (резерв)

Примітки: 1) SQ1, SQ2 - контакти електромеханічного блокування вимикача ВВ/TEL-10-20/630.
2) монтаж ланцюгів управління виконати проводом ПВ-3 1мм².

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-060-02

ХТ2	Внутрішні зв'язки			
TV:a	A1	1	A1	QF1:1
		2		
TV:c	C1	3	C1	QF1:3
		4		
	1	5	1	SF1:2
		6	1	SBC:3
		7		
		8	5	SA:2
		9		
		10		
	22	11	22	KL1:A1
	23	12	23	KL2:A1
		13		
		14	3	SBC:4
		15		
		16	33	SBT:4
		17		
SQ1:1	BK1	18	BK1	KCC:31
SQ1:2	BK3	19	BK3	
SQ2:1	BK3	20	BK3	
SQ2:2	BK4	21	BK4	A1-X1:12
		22		
Q1:13	ЭM1	23	ЭM1	A1-X3:1
Q1:14	ЭM2	24	ЭM2	A1-X3:2
		25		
Q1:15	701	26	701	SF2:2
Q1:1	701	27	701	KH1:3
Q1:16	73	28	73	HLG:1
Q1:2	75	29	75	HLR:1
		30		
Q1:3	P3	31		
Q1:4	P4	32		
Q1:5	P5	33		
Q1:6	P6	34		
Q1:7	P7	35		
Q1:8	P8	36		
Q1:9	P9	37		
Q1:10	P10	38		
Q1:11	P11	39		
Q1:12	P12	40		
Q1:17	P17	41		
Q1:18	P18	42		
Q1:19	P19	43		
Q1:20	P20	44		
Q1:21	P21	45		
Q1:22	P22	46		
Q1:23	P23	47		
Q1:24	P24	48		
Q1:25	P25	49		
Q1:26	P26	50		
Q1:27	P27	51		
Q1:28	P28	52		
		53		
		54		
		55		



Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
	Високовольтне обладнання:		
QS1	Роз'єднувач високовольтний РВЗПо-1-10/630-УХЛ2	1	
QS2	Роз'єднувач високовольтний РР/ЕЛ-РР-ОЗ-10-630-25У2	1	
Q1	Вакуумний вимикач ВВ/TEL-10-20/630 (вик. 44/200мм)	1	
ТАА, ТАС	Трансформатор струму ТС2-12-00.01.3-200/5-0,5SF53/10Р13-10//20	2	
TAN	Трансформатор струму нульової послідовності ТЗЛМ-1-2 У2	1	
FV1-FV3	Обмежувач перенапруги ОПНп-10/11,5/10/550/ІV/УХЛ1	3	
TV	Трансформатор власних потреб PVD1F-2.1.2-1,25-10000/100-209-220-231	1	
	Арматура світлосигнальна:		
HLG	Лампа AD-22DS, 220В/50Гц, зелена	1	
HLR	Лампа AD-22DS, 220В/50Гц, червона	1	
HLY	Лампа AD-22DS, 220В/50Гц, жовта	1	
PV	Вольтметр ЭВ-0302 0-250В кл.т.2,5	1	
	Вимикачі автоматичні:		
QF1	Автоматичний вимикач ВА47-29, 6А/2Р/С ІЕК	1	
SF1, SF2	Автоматичний вимикач ВА47-29, 2А/2Р/С ІЕК	2	
-	Додатковий контакт КС-47	2	
SF3	Диференційний автоматичний вимикач АВДТ-32, 6А/С 30мА ІЕК	1	
FV	Обмежувач перенапруги ОПС1-D 1Р Іn=5kА Un=230В Іm=10kА ІЭК	1	
	Кнопки управління:		
SBC	LAY5-BA31, штовхач зелений, 1НО	1	
SBT	LAY5-BA41, штовхач червоний, 1НО	1	
SB1	LAY5-BA21, штовхач чорний, 1НО	1	
SA1	Вимикач навантаження ВН-32 2Р 25А ІЭК	1	
SN	Перемикач кулачковий 4G16-208-U-R114	1	
	Реле:		
KA1	Реле захисту мікропроцесорне РС80М2-8	1	
KA2	Реле захисту мікропроцесорне РС40М1-0,05/0,4	1	
KCC, KCT	Реле проміжне DRM570730, ~220В, 50Гц	2	
KL1-KL3	Реле проміжне DRM570730, ~220В, 50Гц	3	
-	Кліпса DRM/DRL CLIP M	5	
-	Колодка FS для DRM 4CO	5	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітка
EL1	Лампа розжарювання Б230-40-Е27	1	
EL2	26-0031 Світильник лінійний св/діод. ELM LINEAR-4 4000 з вим.	1	
SC	Вимикач зовн. 1-кнопочн. SD-10 Simply ELM 41-0001	1	
T1	Трансформатор розділяючий понижувальний ОСМ1-0,063 УЗ 220/100	1	
A1	Блок управління СМ_16_2(220_1)	1	В комплекті ВВ
SQ1, SQ2	Кінцевий вимикач механічного блокування	2	В комплекті ВВ
XT1	Клема вимірювальна WGO 1 , сіра, 3 2ма тест-роз'ємами	9	
-	Кришка торцева NPP-WGO-1-2, сіра	1	
-	Перемичка ІZUK 6/2	1	
-	Перемичка ІZUK 6/3	1	
XT2	Клема прохідна AVK 2,5 RD, сіра	55	
-	Кришка торцева NPP/AVK 2,5-10, сіра	1	
-	Перемичка UK 2.5/2	3	

						ЛК-ТР-10-РР-060-02	Арк.
							5
Зм.	Кільк.	Арк.	№доқ.	Підпис	Дата		