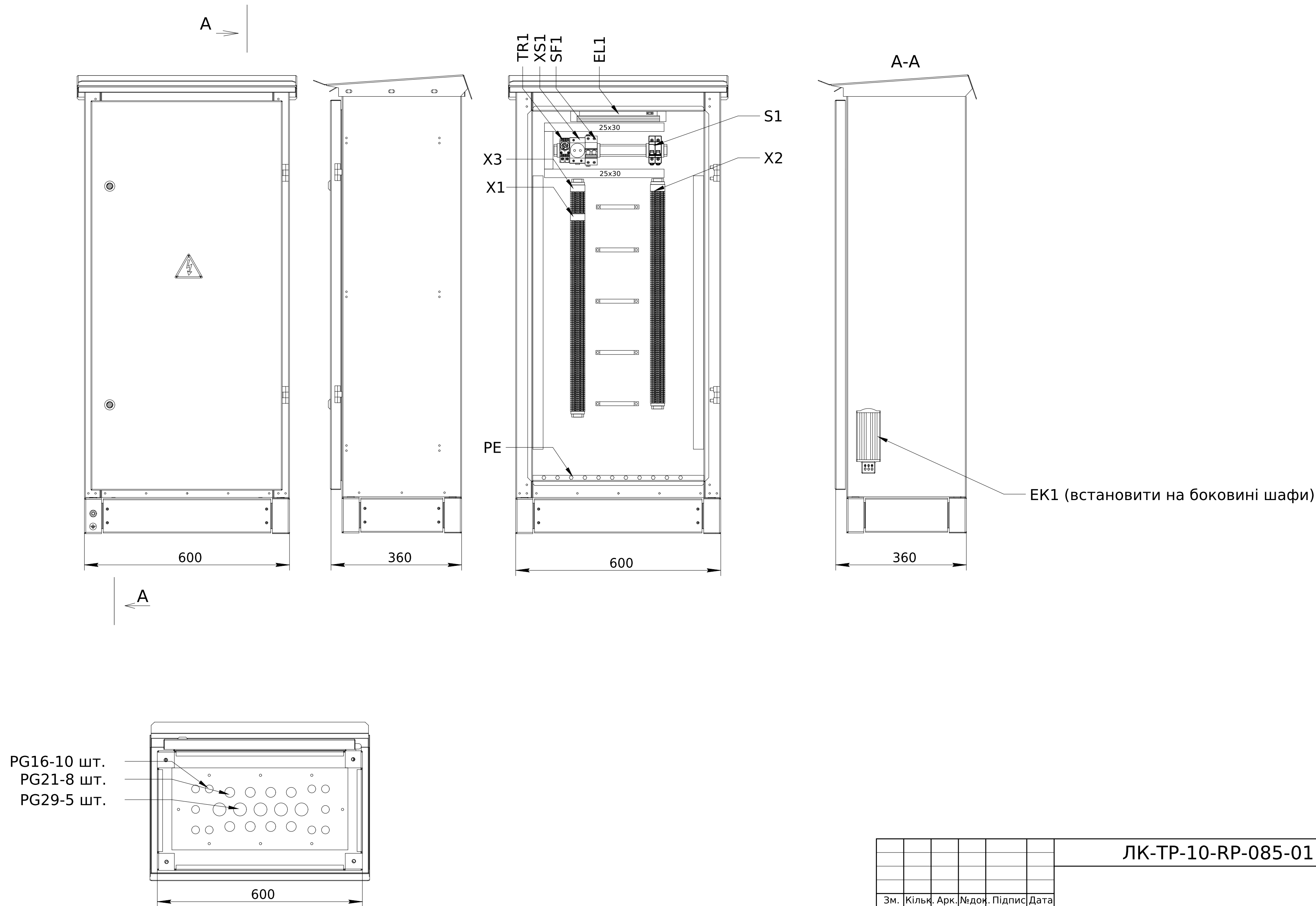


	Кола автоматики та сигналізації	X1
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	
	41	
	42	
	43	
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	
	51	
	52	
	53	
	54	
	55	
	56	
	57	
	58	
	59	
	60	
	61	
	62	
	63	
	64	
	65	
	66	
	67	
	68	
	69	
	70	
	71	
	72	
	73	
	74	
	75	
	76	
	77	
	78	
	79	
	80	
	81	
	82	
	83	
	84	
	85	
	86	
	87	
	88	
	89	
	90	

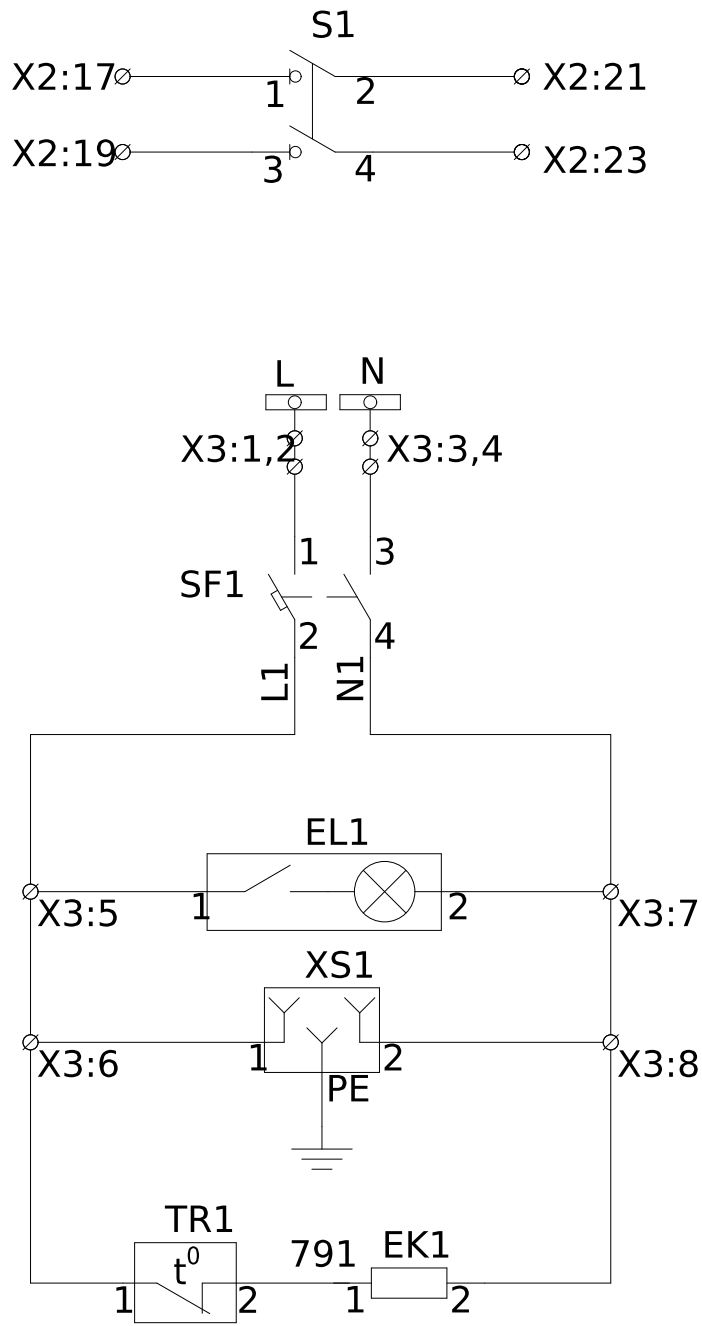
	Кола оперативного блокування роз'єднувачів	X2
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	
	41	
	42	
	43	
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	
	51	
	52	
	53	
	54	
	55	
	56	
	57	
	58	
	59	
	60	
	61	
	62	
	63	
	64	
	65	
	66	
	67	
	68	
	69	
	70	
	71	
	72	
	73	
	74	
	75	
	76	
	77	
	78	
	79	
	80	
	81	
	82	
	83	
	84	
	85	
	86	
	87	
	88	
	89	
	90	
	91	
	92	
	93	
	94	
	95	
	96	
	97	
	98	
	99	
	100	

	Кола обігріву та освітлення	X3
SF1:1	1 2	L
SF1:3	3 4	N
EL1:1 XS1:1	5 6	L1
EL1:2 XS1:2	7 8	N1
	9	
	10	

Погоджено:		Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.
узгодив				



						ЛК-ТР-10-RP-085-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					31.10			Р	1	3
Перевірів								ТОВ "ЛК Енергія"		



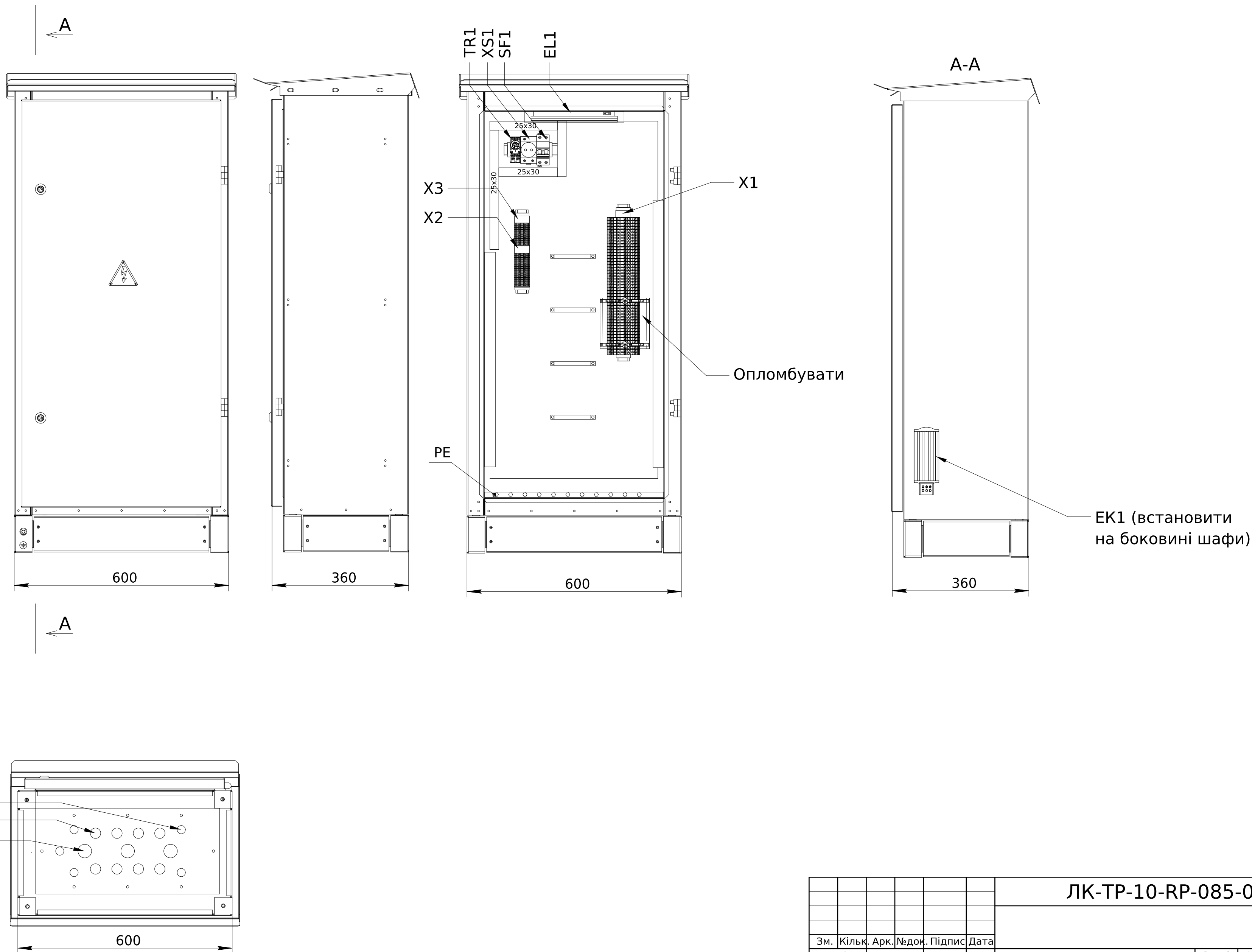
Допоміжні ланцюги виконати дротом
ПВ-3 1,5мм

Кола
оперативного
блокування
роз'єднувача

Кола
освітлення,
розетки
та
обігріву

Поз. позначення	Назва	Кільк.	Доп.
SF1	Автоматичний вимикач ЕТИМАТ 10 2р С 10А (10 kA)	1	
S1	Вимикач навантаження SV 240 2р 40А	1	
TR1	Термостат 1NC, 10А, 250В AC, 0+60	1	
EK1	Нагрівач для шаф на DIN-рейку 100Вт IP20	1	
EL1	26-0032 Св-к лінійний св/діод. ELM LINEAR-9 4000 з вим.	1	
XS1	Розетка на DIN-рейку PAP з заземленням	1	
X1	Прохідна клема UT 4 3044102	90	
-	D-UT 2,5/10 Кінцева кришка 3047028	1	
-	FBS 2-6 Перемичка 3030336	8	
X2	Прохідна клема UT 4 3044102	100	
-	D-UT 2,5/10 Кінцева кришка 3047028	1	
-	FBS 2-6 Перемичка 3030336	23	4шт. додати в ЗИП
-	FBS 3-6 Перемичка 3030242	3	
-	FBS 4-6 Перемичка 3030255	1	
X3	Прохідна клема UT 4 3044102	10	
-	D-UT 2,5/10 Кінцева кришка 3047028	1	
-	FBS 2-6 Перемичка 3030336	4	
	Сальник PG 16 діаметр каб 9-13мм IP54	10	
	Сальник PG 21 діаметр каб 15-18мм IP54	8	
	Сальник PG 29 діаметр каб 18-24мм IP54	5	
ЛК-ТР-10-RP-085-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.
Підпис	Дата	Арк.	2

Погоджено:		Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.
узгодив				

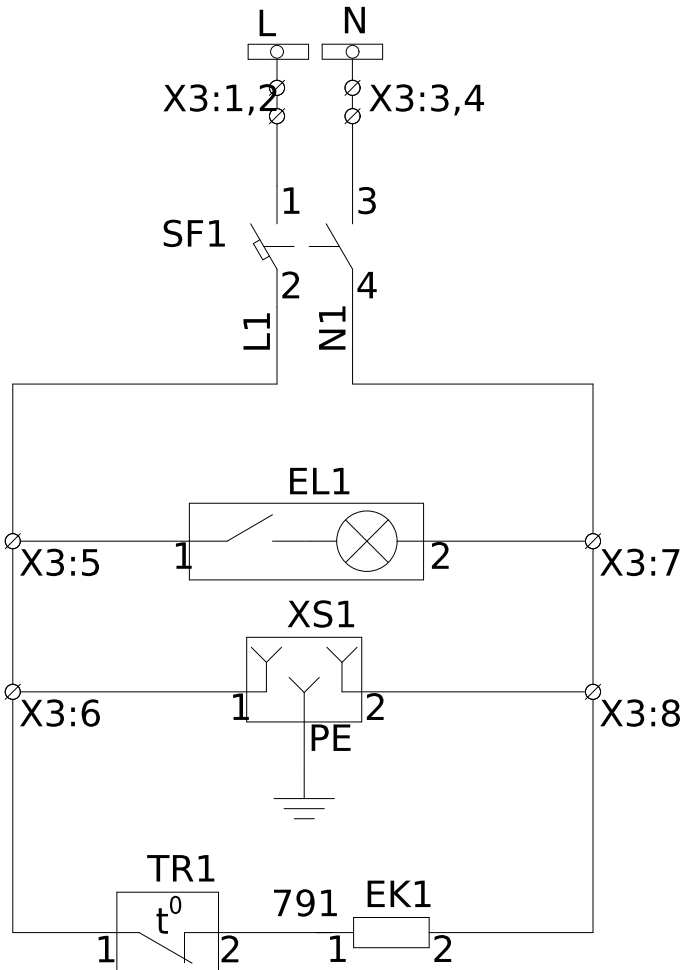


						ЛК-ТР-10-RP-085-01					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					31.10				Р	1	2
Перевірів									ТОВ "ЛК Енергія"		

X1	Струумові кола		
		1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
		11	
		12	
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
		26	
		27	
		28	
		29	
		30	
		31	
		32	
		33	
		34	
		35	
		36	
		37	
		38	
		39	
		40	
		41	
		42	
		43	
		44	
		45	

X2	Кола сигналізації		
		1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
X3	Кола освітлення, розетки та обігріву		
1SF1:1	1	L	
	2	L	
1SF1:3	3	N	
	4	N	
EL1:1	5	L1	1SF1:2
XS1:1	6	L1	
EL1:2	7	N1	1SF1:4
XS1:2	8	N1	
	9		
	10		

Опломбувати



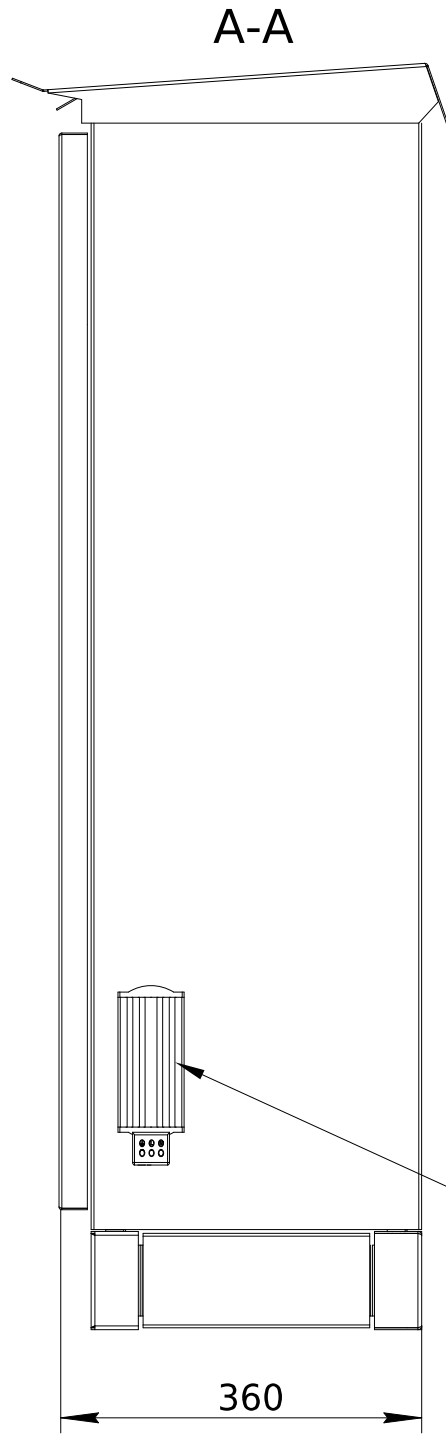
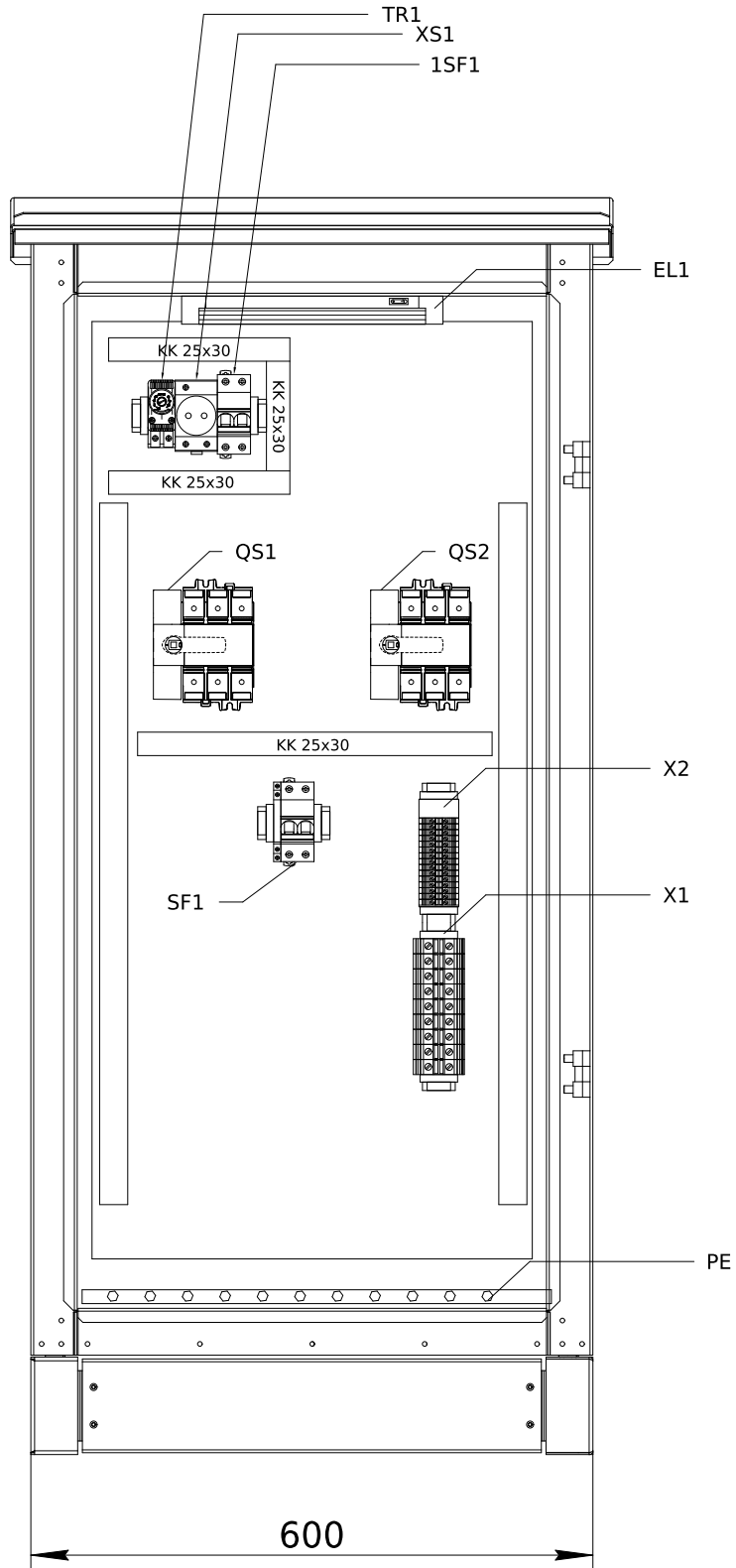
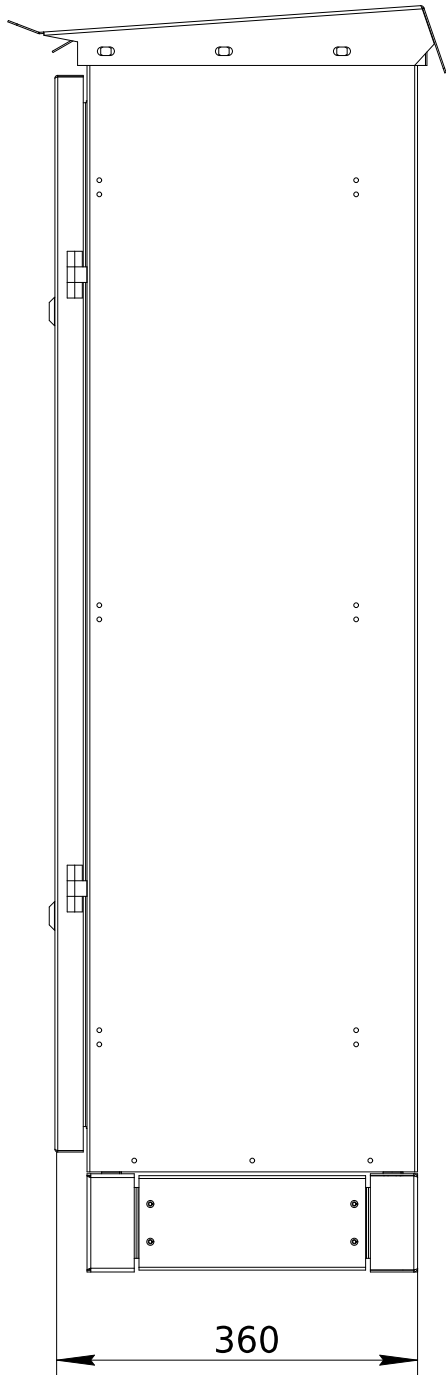
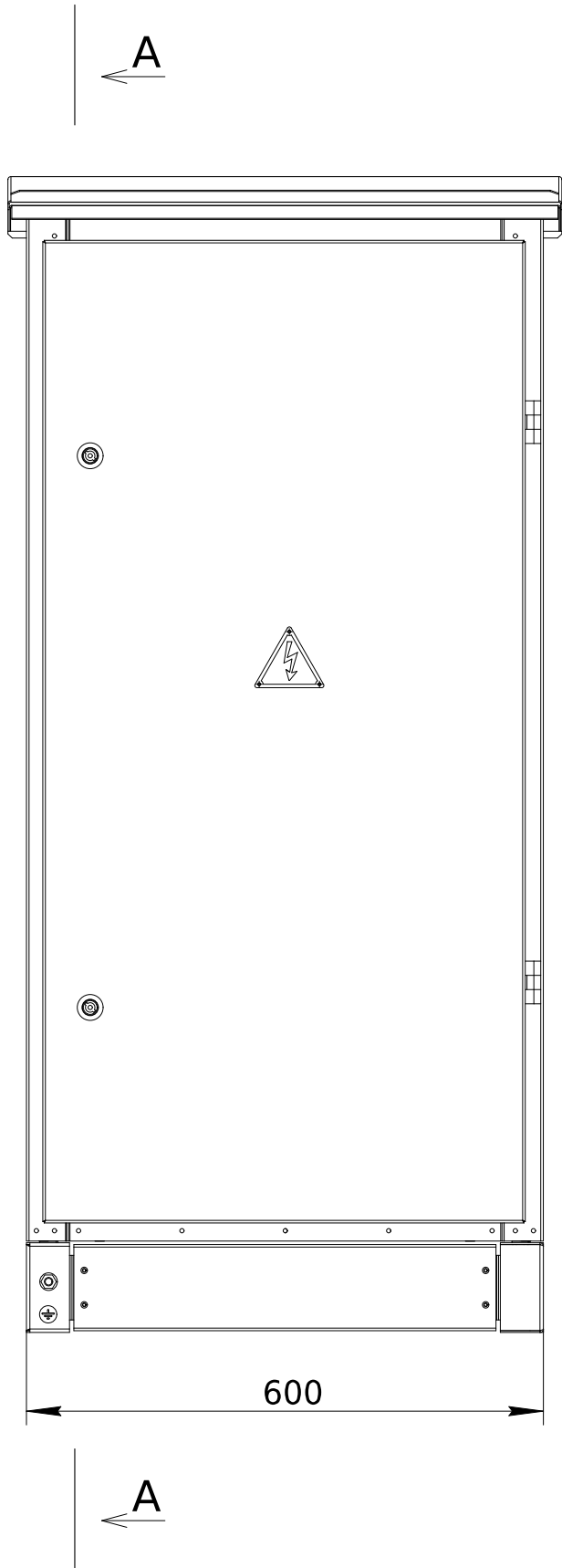
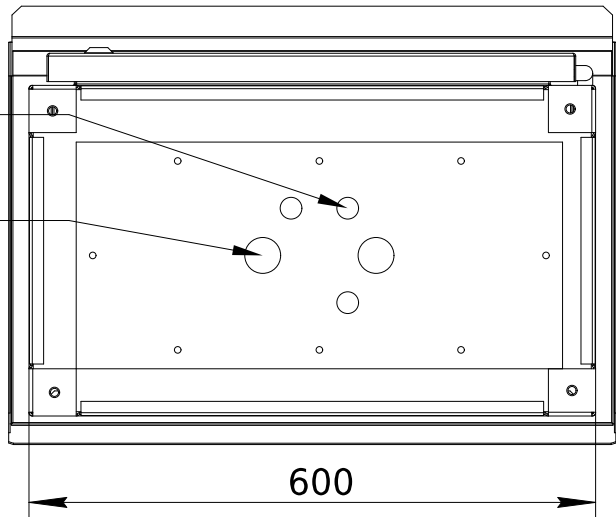
Допоміжні ланцюги виконати дротом ПВ-3 1,5мм

Кола освітлення, розетки та обігріву

Поз. позначення	Назва	Кільк.	Доп.
SF1	Автоматичний вимикач ETИМАТ 10 2р С 10А (10 kA)	1	
TR1	Термостат 1NC, 10А, 250В АС, 0+60	1	
EK1	Нагрівач для шаф на DIN-рейку 100Вт IP20	1	
EL1	26-0032 Св-к лінійний св/діод. ELM LINEAR-9 4000 з вим.	1	
XS1	Розетка РАр10-3-ОП с заземл. контактом на DIN-рейку	1	
X1	URTK 6 Вимірювальна клема 3026272	45	
-	D-URTK 6 Кінцева кришка 3026340	2	
-	SB 3-8-T Місток-розмикач 3026492	6	
-	АР-МЕ МЕТЕР Захисний профіль 3034361	1	
X2	Прохідна клема UT 4 3044102	10	
-	D-UT 2,5/10 Кінцева кришка 3047028	1	
X3	Прохідна клема UT 4 3044102	10	
-	D-UT 2,5/10 Кінцева кришка 3047028	1	
-	FBS 2-6 Перемичка 3030336	4	
	Сальник PG 16 діаметр каб 9-13мм IP54 ЛК-TP-10-RP-085-01	5	
	Сальник PG 21 діаметр каб 15-18мм IP54	8	

Погоджено:		Зам. інв. №		Підпис і дата		Інв. № об.	
узгодив							

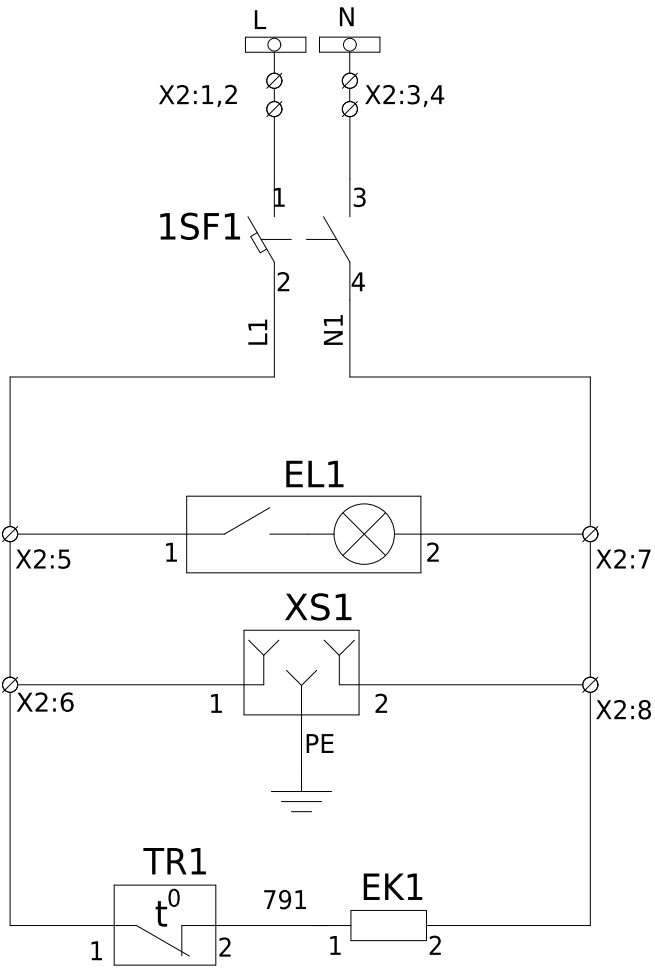
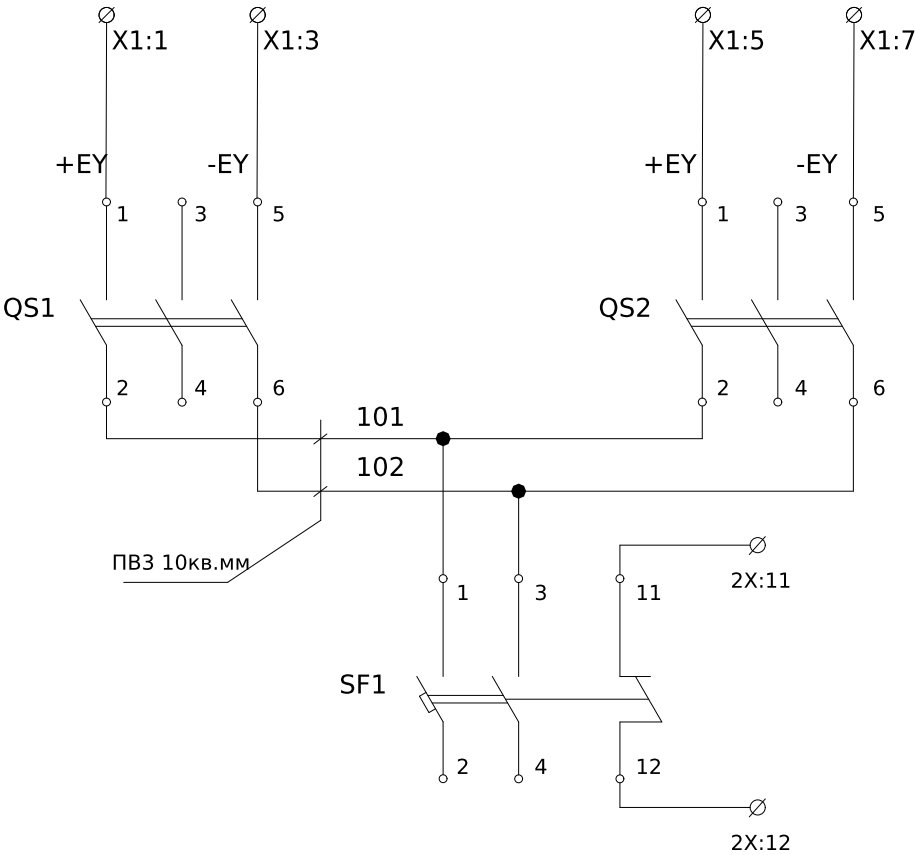
PG16-3 шт.
PG29-2 шт.



ЕК1 (встановити на боковині шафи)

						ЛК-ТР-10-RP-085-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив					31.10	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів							Р	1	2
							ТОВ "ЛК Енергія"		

Допоміжні ланцюги виконати дротом
ПВ-3 1,5мм



Кола
освітлення
розетки
та
обігріву

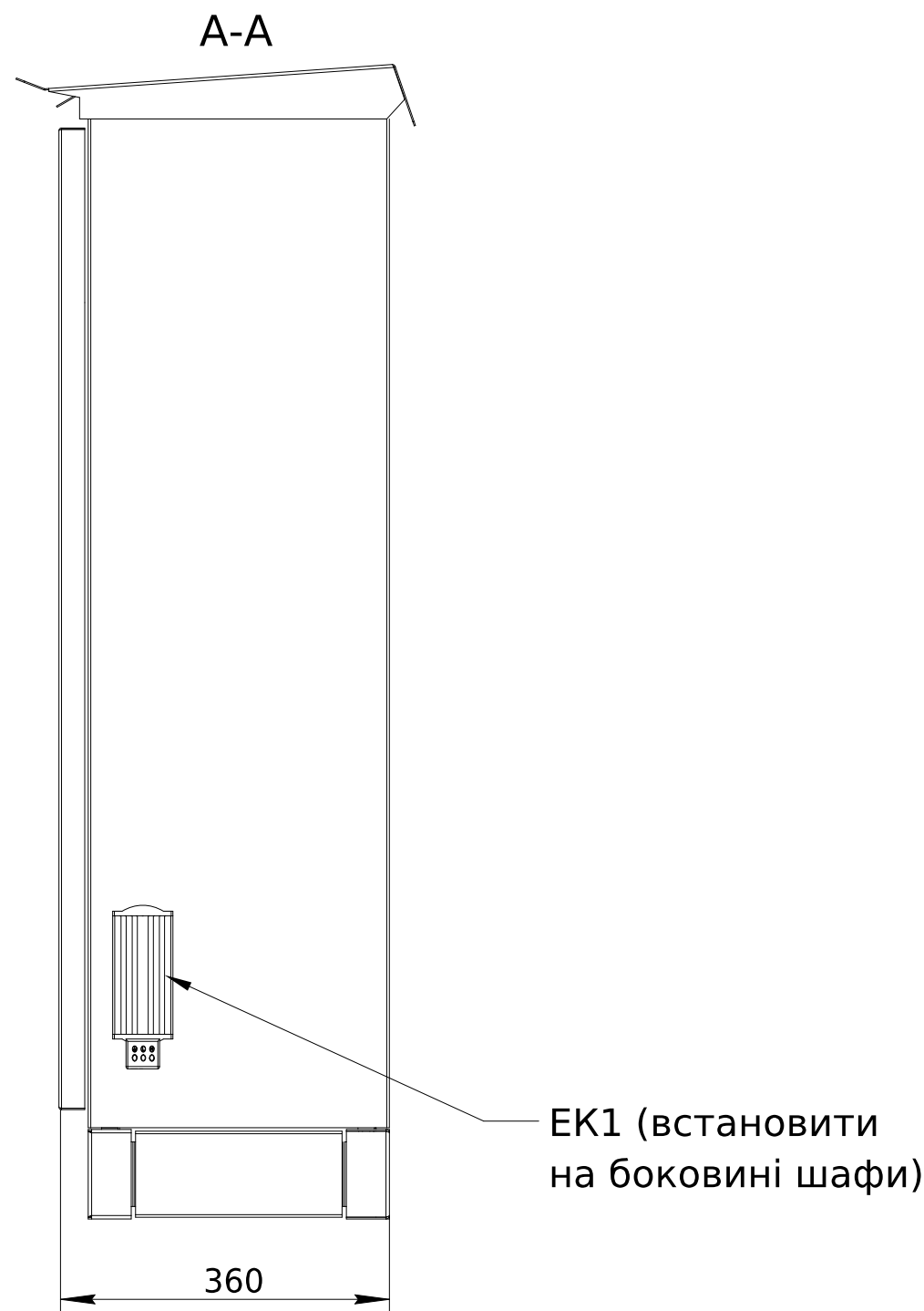
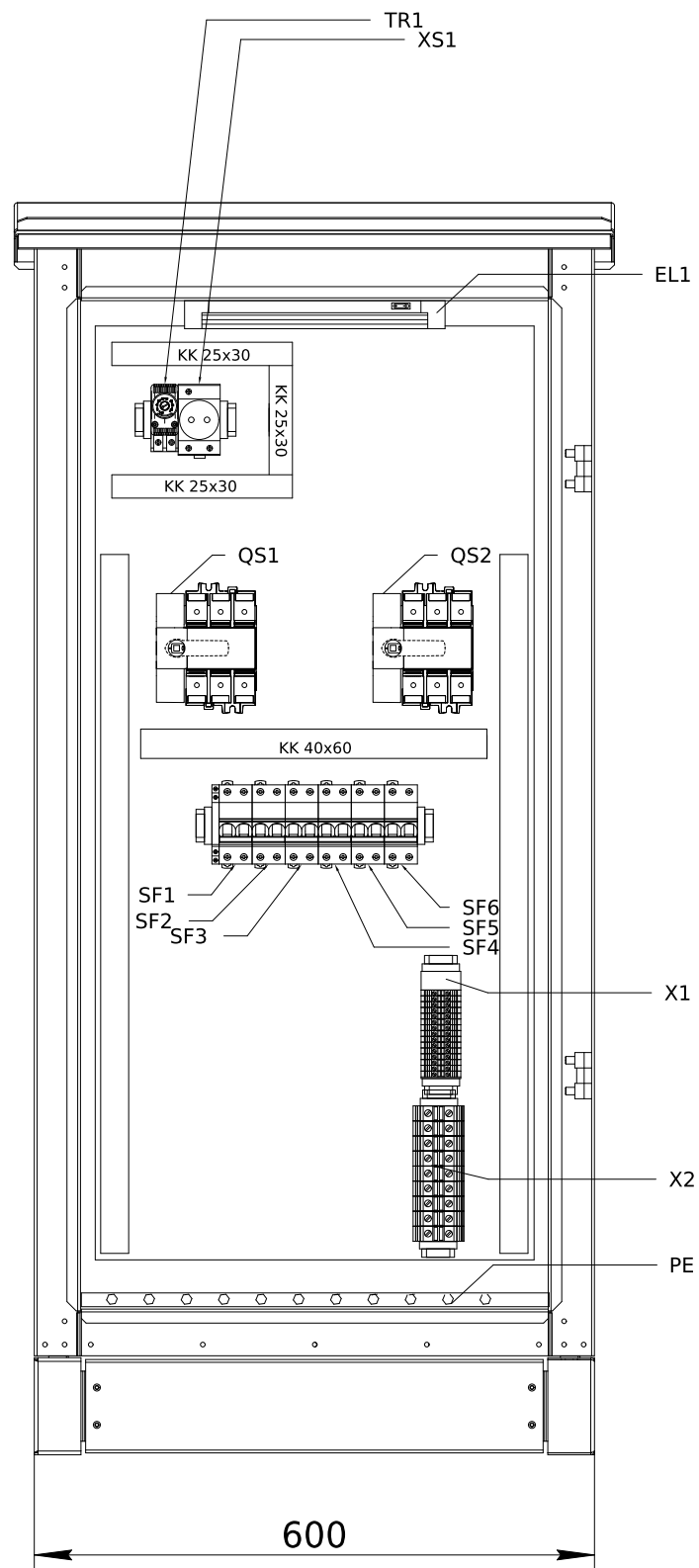
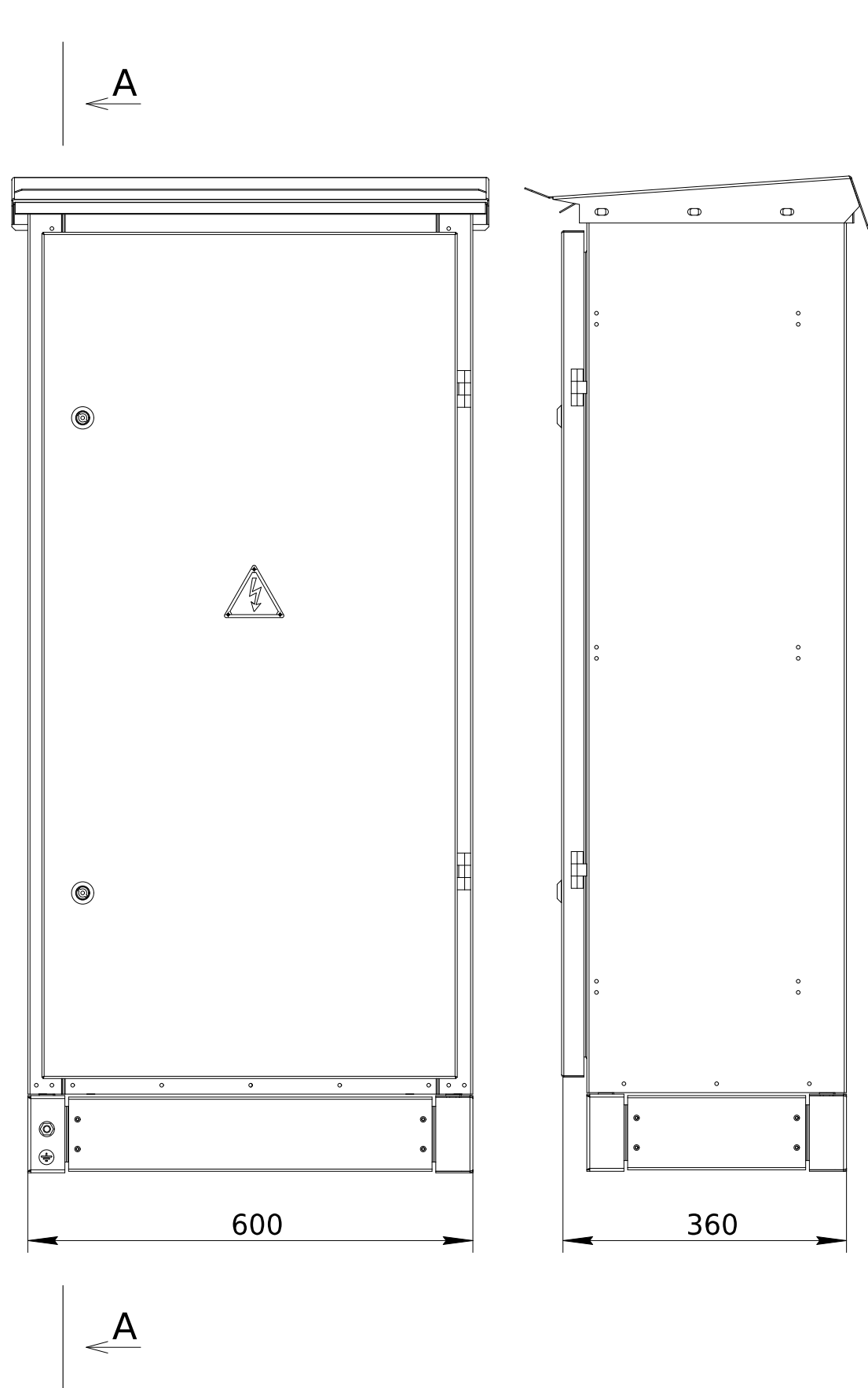
Силові
кола
живлення
вимикача

	Кола живлення приво­ду вимикача		X1
QS1:1	1		+EY
	2		
QS1:3	3		-EY
	4		
QS2:1	5		+EY
	6		
QS2:3	7		-EY
	8		
	9		

	Кола обігріву та освітлення		X2
1SF1:1	1		L
	2		
1SF1:3	3		N
	4		
EL1:1	5		
XS1:1	6		
EL1:2	7		
XS1:2	8		
	9		
	10		
SF1:11	11		
SF1:12	12		
	13		
	14		
	15		

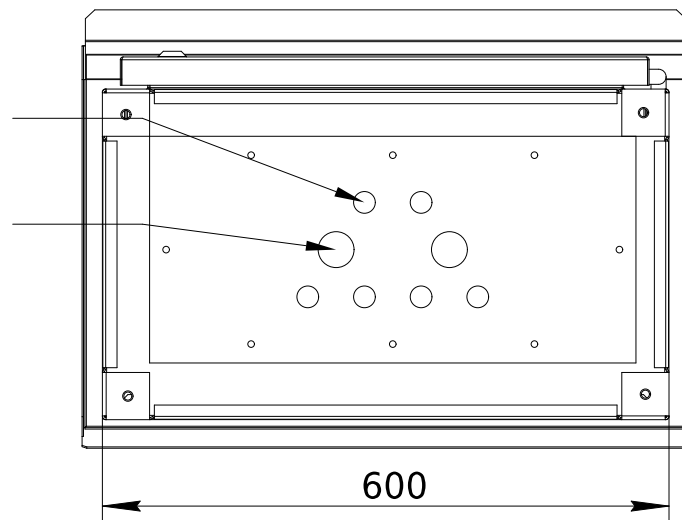
Поз. позначення	Назва	Кільк.	Доп.
QS1, QS2	Вимикач навантаження CLBSV 100 3P	2	
SF1	Автоматичей вимикач ETIMAT 10 DC 2p C 10A (6 kA)	1	
	Блок-контакт PS-ETIMAT 10 (1н.о+1н.з)	1	
1SF1	Автоматичей вимикач ETIMAT 10 2p C 10A (10 kA)	1	
EL1	Світильник лінійний світлодіодний ELM LINEAR-9 4000 з вим.	1	
XS1	Розетка на DIN-рейку PAP з заземленням	1	
EK1	Нагрівач для шаф на DIN-рейку 100Вт IP20	1	
TR1	Термостат 1NC, 10A, 250В AC, 0+60	1	
X1:1-9	UK 35 N Прохідна клема 3074130	9	
X2:1-15	UT 4 Прохідна клема 3044102	15	
	D-UT 2,5/10 Кінцева кришка 3047028	1	
	FBS 2-6 Перемичка 3030336	4	
	ЛК-ТР-10-RP-085-01		Арк.
	Сальник PG 16 діаметр каб. 9-13мм	3	2
	IP54		Формат A2

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:	
			узгодив	



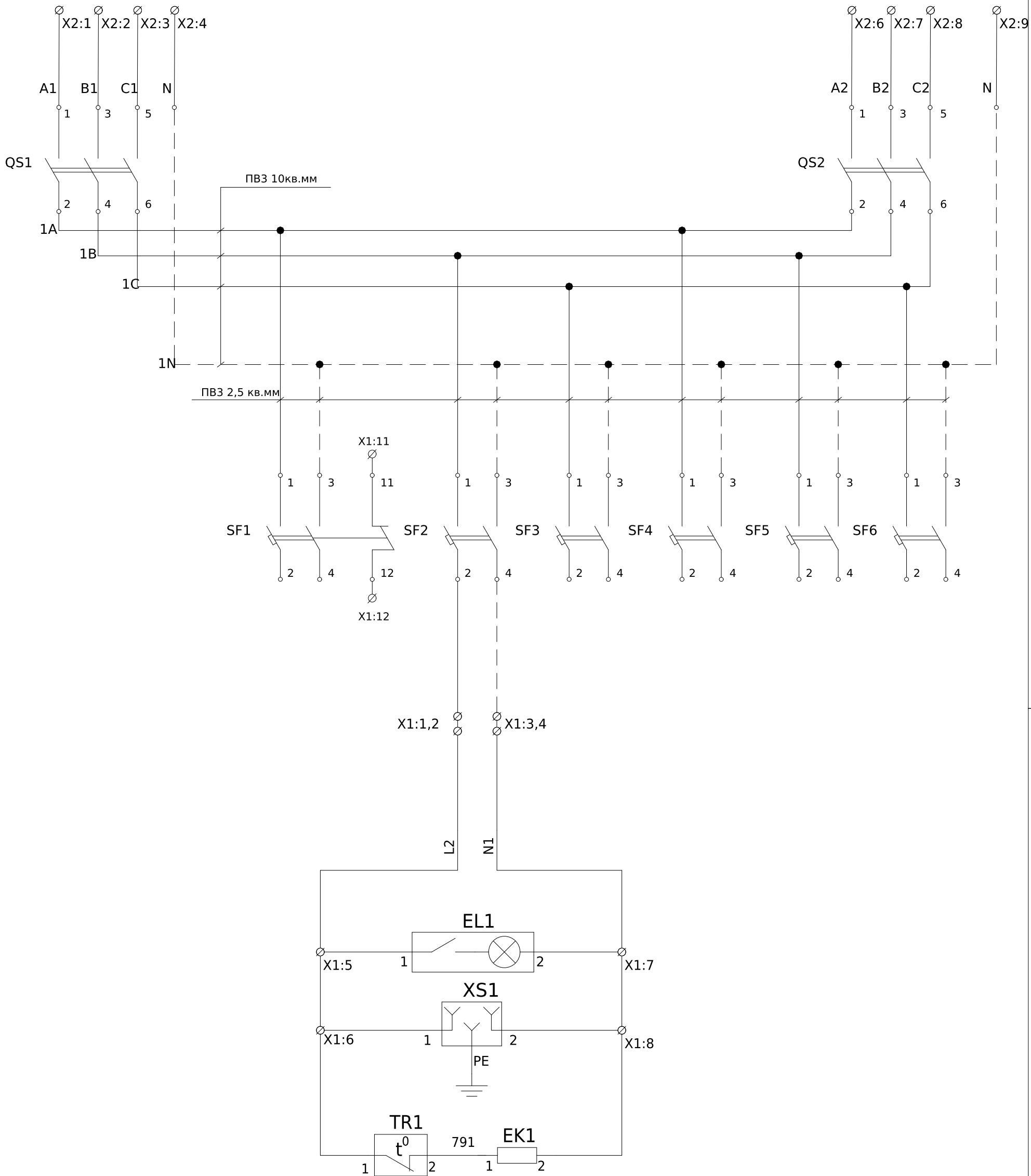
PG16-6 шт.

PG29-2 шт.



						ЛК-ТР-10-RP-085-01					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					31.10				Р	1	3
Перевірів									ТОВ "ЛК Енергія"		

Допоміжні ланцюги виконати дротом
ПВ-3 1,5мм



Силові
кола

Кола
освітлення,
розетки
та
обігріву

	Кола обігріву та освітлення			X1
SF2:2		1		1B
		2		
SF2:4		3		1N
		4		
EL1:1		5		
XS1:1		6		
EL1:2		7		
XS1:2		8		
		9		
		10		
SF1:11		11		
SF1:12		12		
		13		
		14		
		15		

	Силові кола			X2
QS1:1		1		1A
QS1:3		2		1B
QS1:5		3		1C
		4		N
		5		
QS2:1		6		2A
QS2:3		7		2B
QS2:5		8		2C
		9		N

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QS1, QS2	Вимикач навантаження CLBSV 100 3P	2	
SF1-SF6	Автоматичний вимикач ETIMAT 10 2p C 10A (10 kA)	6	
	Блок-контакт PS-ETIMAT 10 (1н.о+1н.з)	1	
EL1	Світильник лінійний світлодіодний ELM LINEAR-9 4000 з вим.	1	
XS1	Розетка PAp10-3-ОП с заземл. контактом на DIN-рейку	1	
EK1	Нагрівач для шаф на DIN-рейку 100Вт IP20	1	
TR1	Термостат 1NC, 10A, 250В AC, 0+60	1	
X1:1-15	UT 4 Прохідна клема 3044102	20	5 шт в зип
	D-UT 2,5/10 Кінцева кришка 3047028	1	
	FBS 2-6 Перемичка 3030336	4	
X2:1-9	UK 35 N Прохідна клема 3074130	9	
	Сальник PG 16 діаметр каб 9-13мм IP54	6	
	Сальник PG 29 діаметр каб 18-24мм IP54	2	

Зм.	Кільк.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-085-01

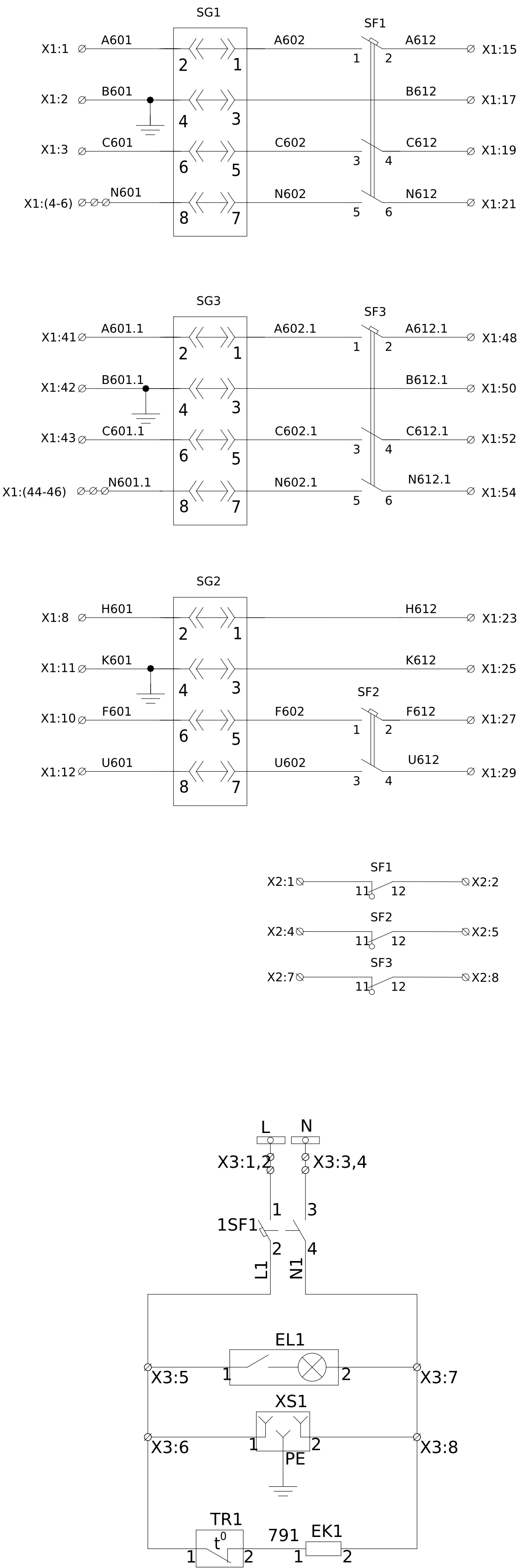
Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

	Кола автоматики та сигналізації	X1
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	
	41	
	42	
	43	
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	
	51	
	52	
	53	
	54	
	55	
	56	
	57	
	58	
	59	
	60	
	61	
	62	
	63	
	64	
	65	
	66	
	67	
	68	
	69	
	70	
	71	
	72	
	73	
	74	
	75	
	76	
	77	
	78	
	79	
	80	
	81	
	82	
	83	
	84	
	85	
	86	
	87	
	88	
	89	
	90	

	Кола обігріву та освітлення	X2
SF1:1	1 2	L
SF1:3	3 4	N
EL1:1 XS1:1	5 6	L1
EL1:2 XS1:2	7 8	N1
	9	
	10	

Допоміжні ланцюги виконати дротом
ПВ-3 1,5мм

Струміві ланцюги виконати дротом ПВ-3
2,5мм



Кола напруги релейного захисту
Кола обліку напруги
Кола напруги релейного захисту нульової послідовності
Кола сигналізації
Кола освітлення, розетки та обігріву

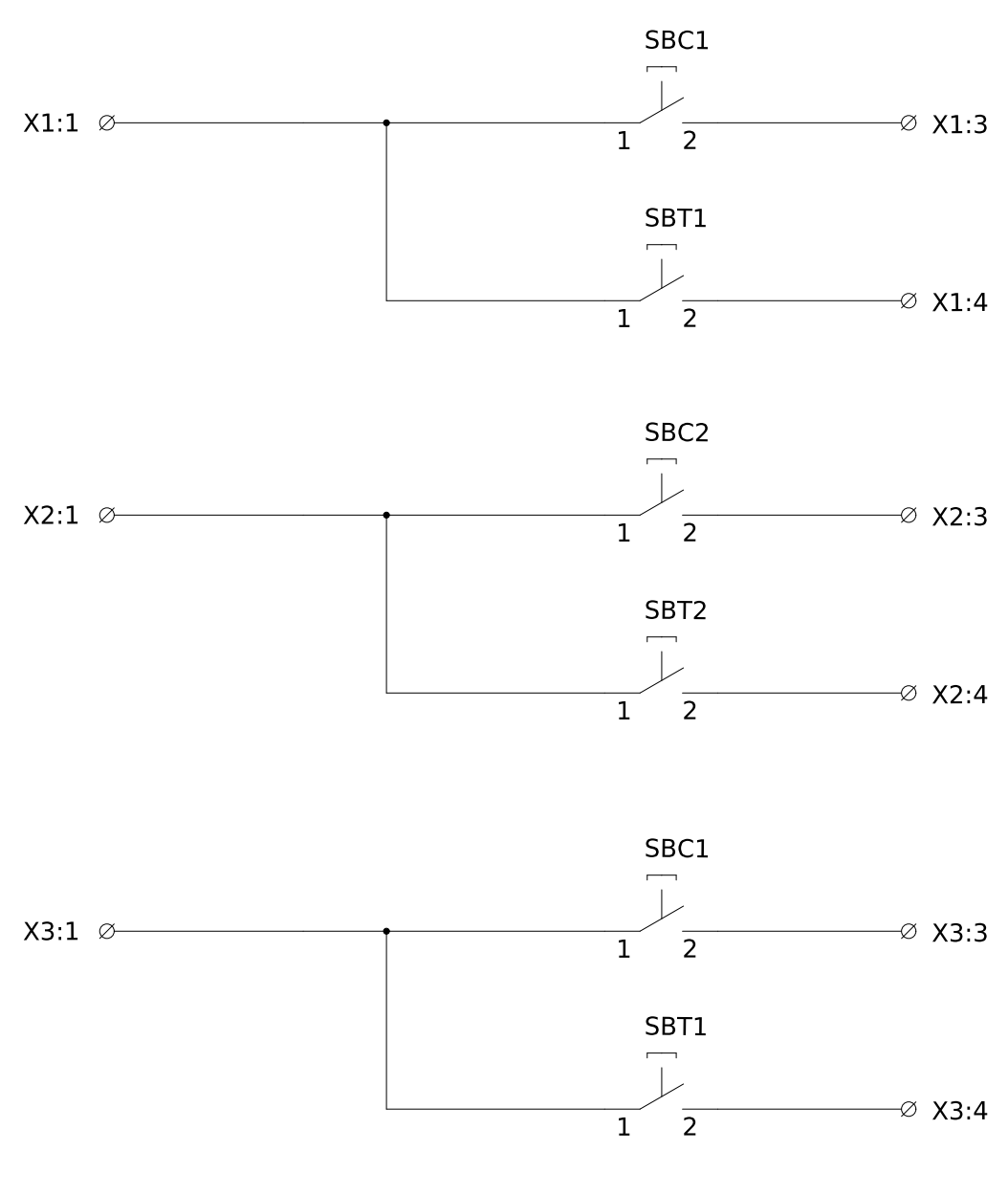
X1	Кола ТН-110кВ			
A601		1		SG1:2
B601		2		SG1:4
C601		3		SG1:6
N601a		4		SG1:8
N601b		5		
N601c		6		
		7		
H601		8		SG2:2
U601		9		
F601		10		SG2:6
K601		11		SG2:4
U601		12		SG2:8
F601		13		
		14		
SF1:2		15		A612
		16		
SG1:3		17		B612
		18		
SF1:4		19		C612
		20		
SF1:6		21		N612
		22		
SG2:1		23		H612
		24		
SG2:3		25		K612
		26		
SF2:2		27		F612
		28		
SF2:4		29		U612
		30		
		31		
		32		
		33		
		34		
		35		
		36		
		37		
		38		
		39		
		40		

X1	Кола ТН-110кВ			
A601.1		41		SG3:2
B601.1		42		SG3:4
C601.1		43		SG3:6
N601.1a		44		SG3:8
N601.1b		45		
N601.1c		46		
		47		
SF3:2		48		A612.1
		49		
SG3:3		50		B612.1
		51		
SF3:4		52		C612.1
		53		
SF3:6		54		N612.1
		55		

Опломбувати

X2	Кола сигналізації			
SF1:11		1		
SF1:12		2		
		3		
SF2:11		4		
SF2:12		5		
		6		
SF3:11		7		
SF3:12		8		
		9		
		10		
X3	Кола освітлення, розетки та обігріву			
1SF1:1		1	L	
		2	L	
1SF1:3		3	N	
		4	N	
EL1:1		5	L1	1SF1:2
XS1:1		6	L1	
EL1:2		7	N1	1SF1:4
XS1:2		8	N1	
		9		
		10		

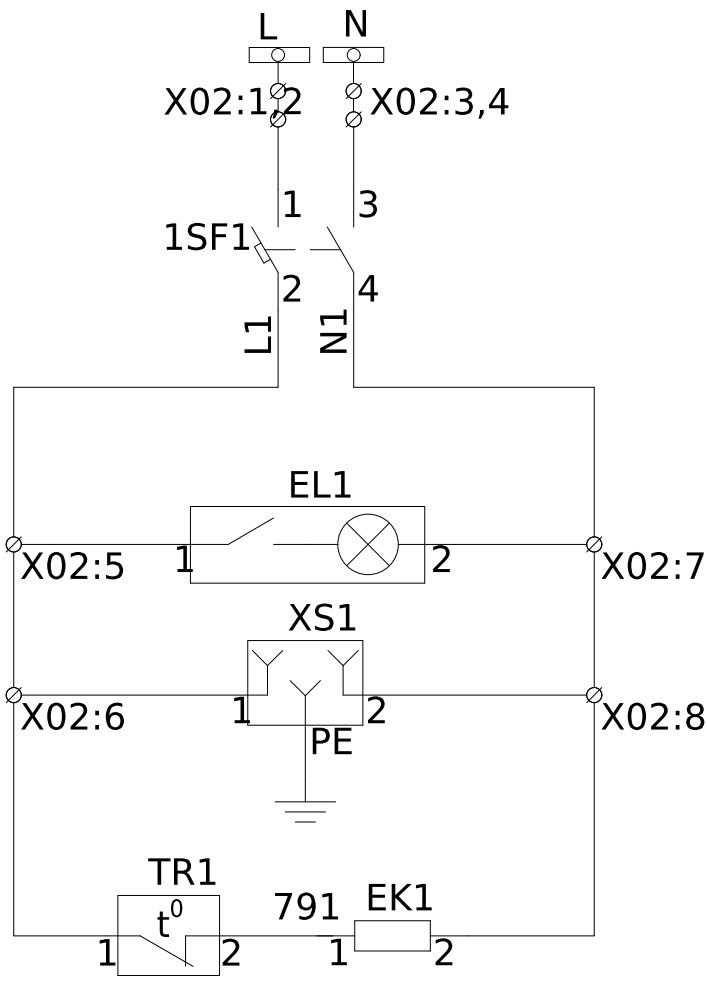
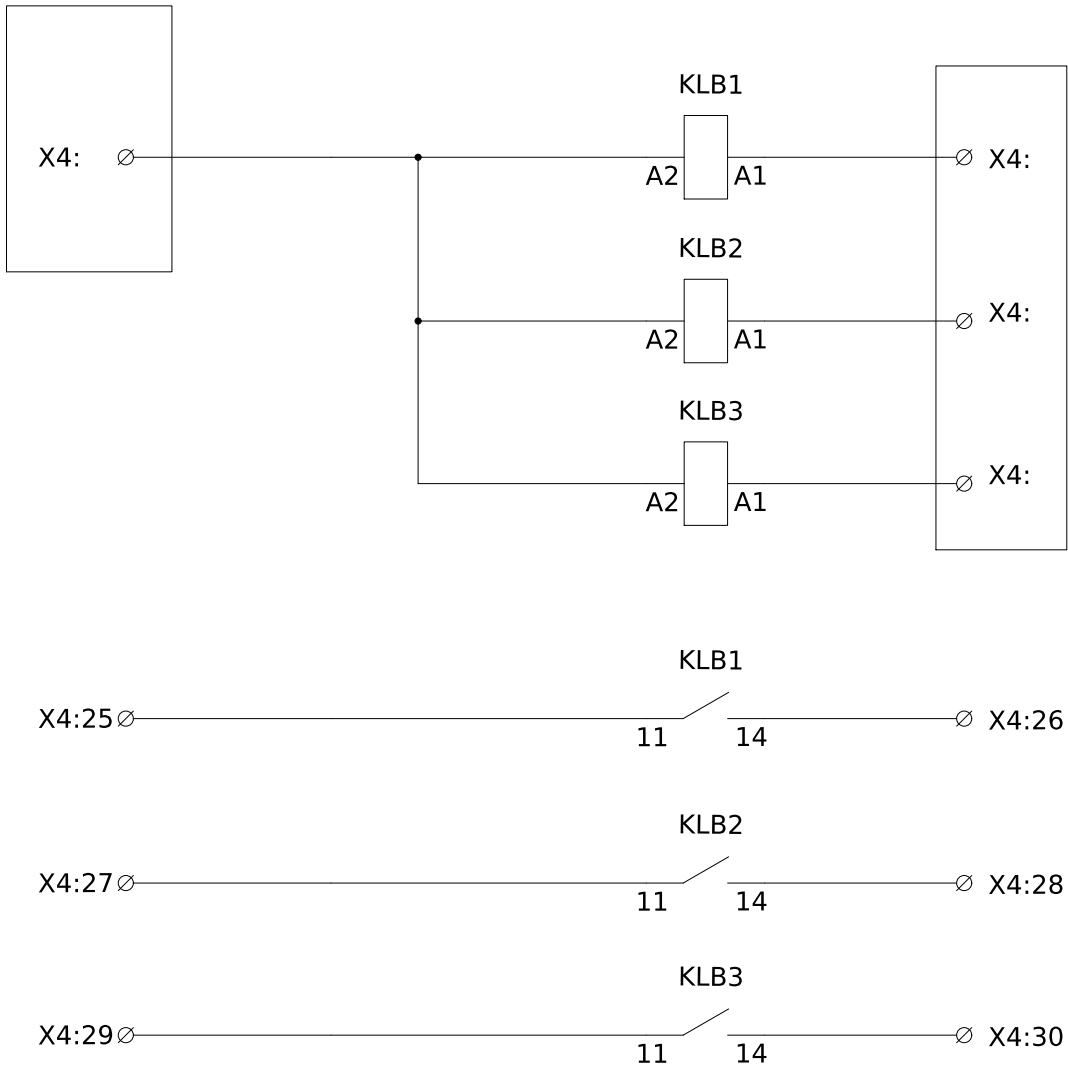
Поз. позначення	Назва	Кільк.	Доп.
SG1,SG2,SG3,	UTWE 6/4+1 Випробувальний блок 3069048	3	
-	FWP 4+1 Робоча кришка 3069271	3	
SF1,SF3	АВТ. ВИМИКАЧ іC60N 3P 3A B A9F73303	2	
-	іOF ДОПОМІЖНИЙ КОНТАКТ A9A26924	2	
SF2	АВТ. ВИМИКАЧ іC60N 2P 3A B A9F73103	1	
-	іOF ДОПОМІЖНИЙ КОНТАКТ A9A26924	1	
1SF1	Автотатичний. вимикач ЕТІМАТ 10 2р С 6А (10 kA)	1	
EL1	26-0032 Св-к лінійний св/діод. ELM LINEAR-9 4000 з вим.	1	
EK-1	Обігрівач на DIN-рейку 100Вт IP20	1	
TR-1	Термостат TRT-10A230V-NC	1	
XS1	Розеткана DIN-рейку PAP з заземленням	1	
X1:(1-14), 16,18,20, (22-40)	УТ 10 Прохідна клема 3044160	36	
-	Кінцева кришка D-UT 2,5/10 (3047028)	1	
-	FBS 3-10 Перемичка	1	
X1:15,17,19,21,(41-55)	УК 35 N Прохідна клема 3074130	19	
-	Перемичка FBI 3-15	1	
-	АР-МЕ МЕТЕР Захисний профіль 3034361	1	
-	АРН-М Тримач захістного профіля 034374	2	
X2	УТ 4 Прохідна клема 3044102	10	
-	Кінцева кришка D-UT 2,5/10 (3047028)	1	
X3	УТ 4 Прохідна клема 3044102	10	
-	Кінцева кришка D-UT 2,5/10 (3047028)	1	Арк. 3
-	Перемичка FBS 2-6 (3030336)	4	



Ключ
дистанційного
керування
роз'єднувачем
QS1

Ключ
дистанційного
керування
роз'єднувачем
QSG1.1

Ключ
дистанційного
керування
роз'єднувачем
QSG1.2



Кола
освітлення,
розетки
та
обігріву

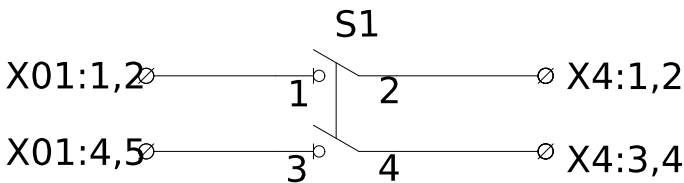
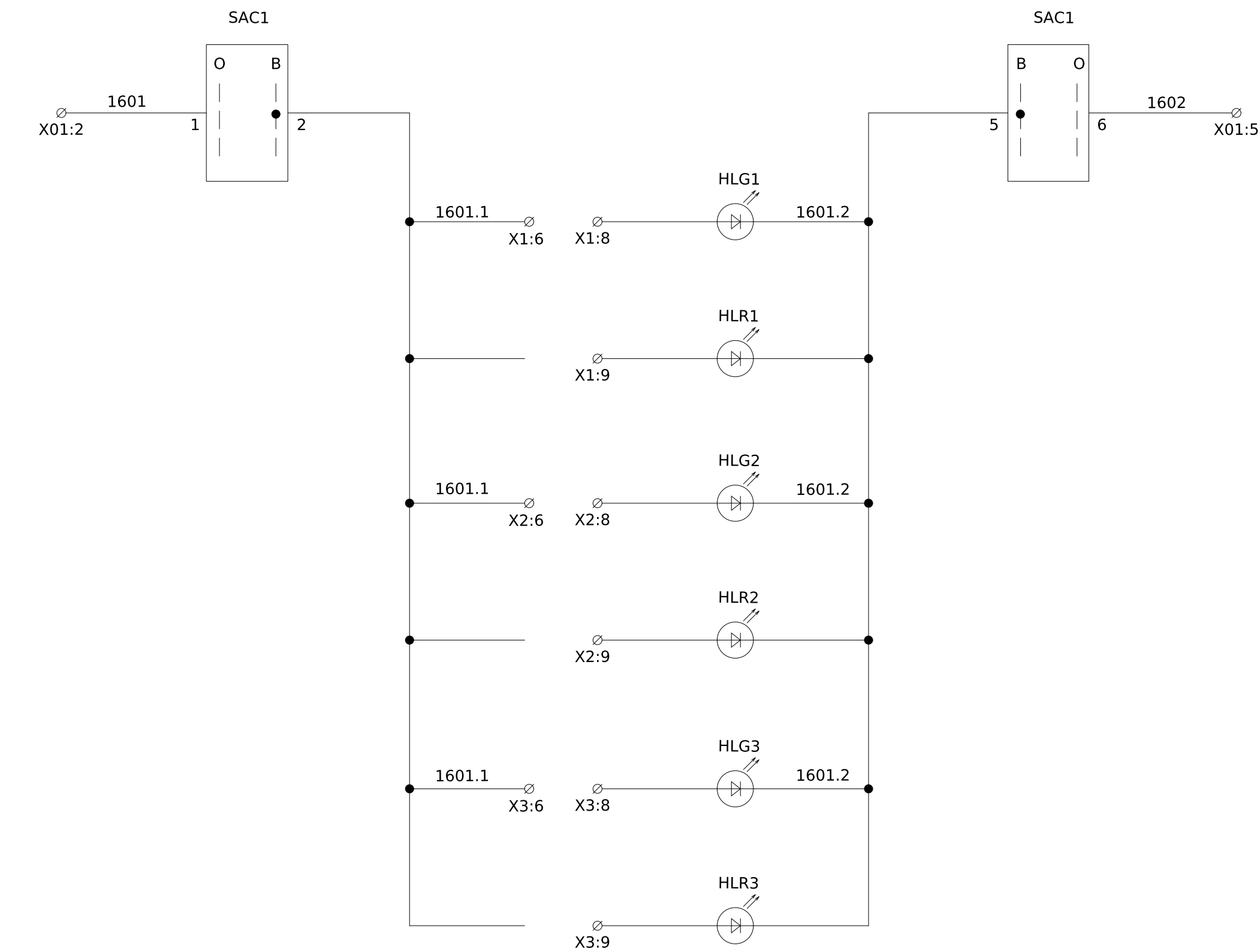
Допоміжні ланцюги виконати дротом
ПВ-3 1,5мм

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-085-01

Арк.
2



X01			
1601	1		SAC1:1
	2		S1:1
	3		
1602	4		SAC1:6
	5		S1:3
	6		
X02	Кола освітлення, розетки та обігріву		
1SF1:1	1	L	
1SF1:3	2	N	
EL1:1	3	N	
XS1:1	4	N	
EL1:2	5	L1	
XS1:2	6	L1	
	7	N1	
	8	N1	
	9		
	10		
X1	QS1		
SBC1:1	1		
SBC1:2	2		
SBT1:2	3		
	4		
	5		
SAC1:2	6		
HLG1:1	7		
HLR1:2	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
X2	QSG1.1		
SBC2:1	1		
SBC2:2	2		
SBT2:2	3		
	4		
	5		
	6		
HLG2:1	7		
HLR2:2	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
X3	QSG1.2		
SBC3:1	1		
SBC3:2	2		
SBT3:2	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
HLG3:1	8		
HLR3:2	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		

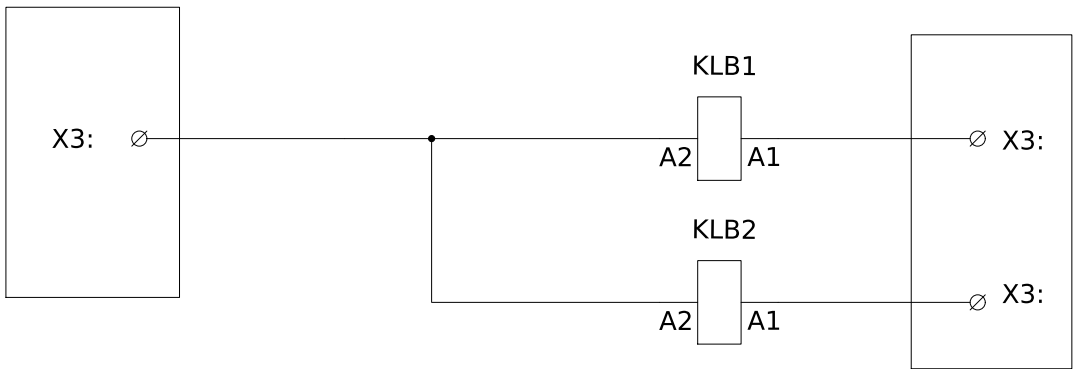
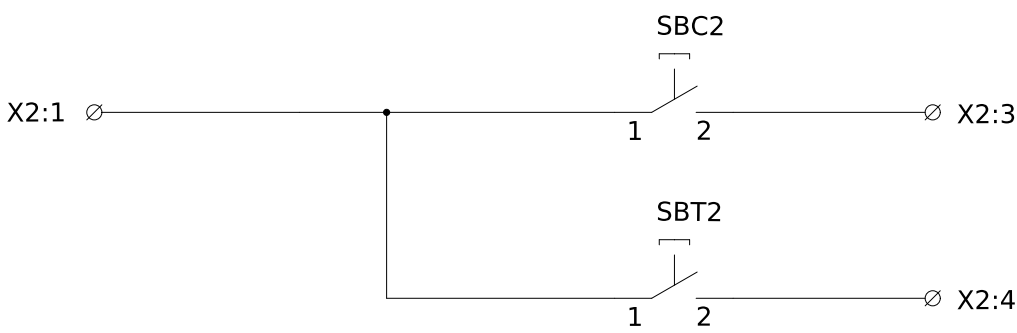
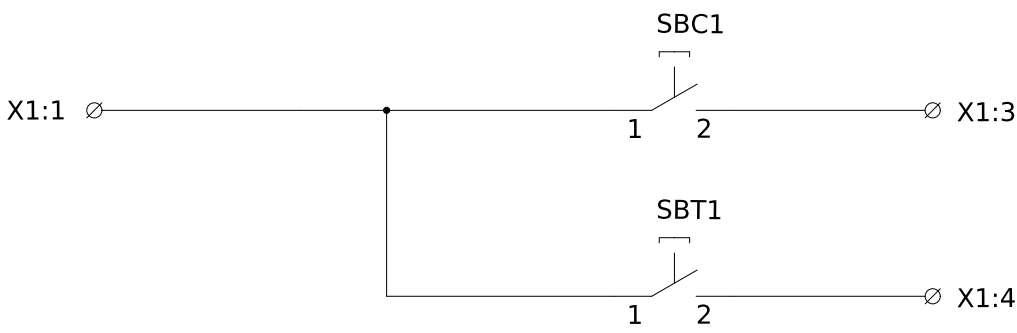
X4	Кола оперативного блокування роз'єднувача		
S1:2	1		
S1:4	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
KLB1:11	25		
KLB1:14	26		
KLB2:11	27		
KLB2:14	28		
KLB3:11	29		
KLB3:14	30		
	31		
	32		
	33		
	34		
	35		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

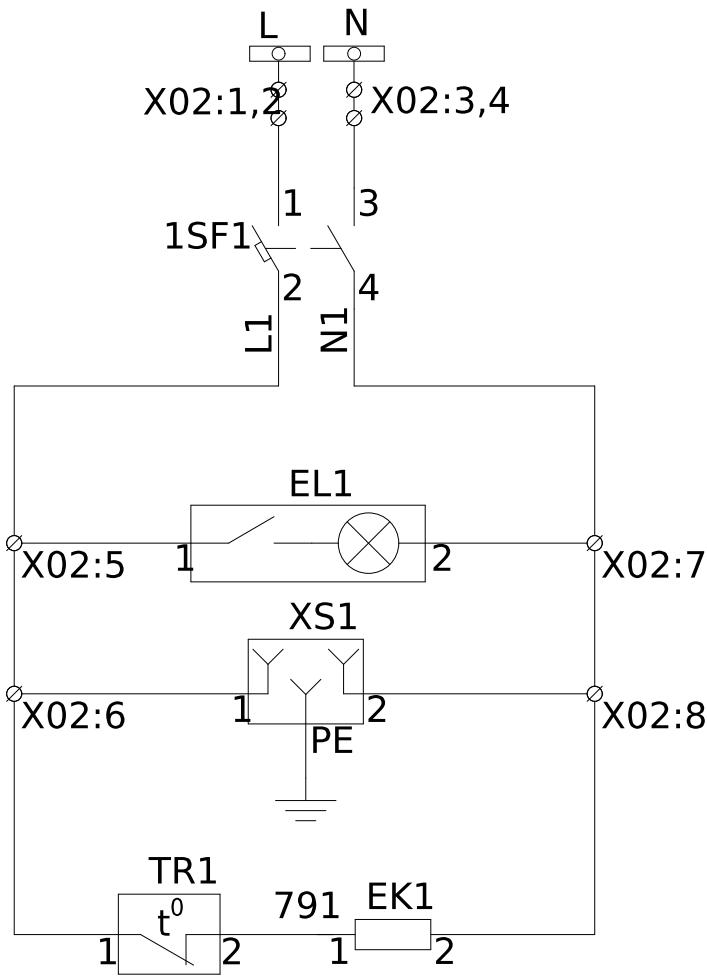
Поз. позначення	Назва	Кільк.	Доп.
SAC1	Перемикач кулачковий 4G16-55-U-R114	1	
S1	Вимикач-роз'єднувач SV 240 2р 40А	1	
SBC1-SBC3	Кнопочний вимикач MP1-30G	3	
SBT1-SBT3	Кнопочний вимикач MP1-30R	3	
HLG1-HLG3	Лампа сигнальна, лінза зелена CL2-520G 220V d.c.	3	
HLR1-HLR3	Лампа сигнальна, лінза червон CL2-520R 220V d.c	3	
KLD1-KLB3	Реле проміжне R15-2012-23-1220-WTLD 10А, 3СО, 220VDC	3	
	Колодка контактна на DIN рейку для R15 2NO/NC GZP8	3	
	Монтажний утримувач GZP-0054	3	
1SF1	Вимикач автоматичний iC60N 2P 16А	1	
EL1	Світильник світлодіодний ELM LINEAR-9 4000 з вим.	1	
XS1	Розетка PAp10-3-ОП с заземл. контактом на DIN-рейку	1	
EK1	Обігрівач на DIN-рейку 100Вт IP20	1	
TR1	Механічний термостат TRT-10A230V-NC	1	
X01:1-X01:6	Клеми прохідні UT 4	6	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
	FBS 2-6 Перемичка	2	
X02:1-X02:10	Клеми прохідні UT 4	10	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
	FBS 2-6 Перемичка	4	
X1:1-X1:15	Клеми прохідні UT 4	15	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
X2:1-X2:15	Клеми прохідні UT 4	15	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
X3:1-X3:15	Клеми прохідні UT 4	15	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
X4:1-X4:35	Клеми прохідні UT 4	35	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
	FBS 2-6 Перемичка	6	
	FBS 3-6 Перемичка	3	

						ЛК-ТР-10-RP-085-01	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		4

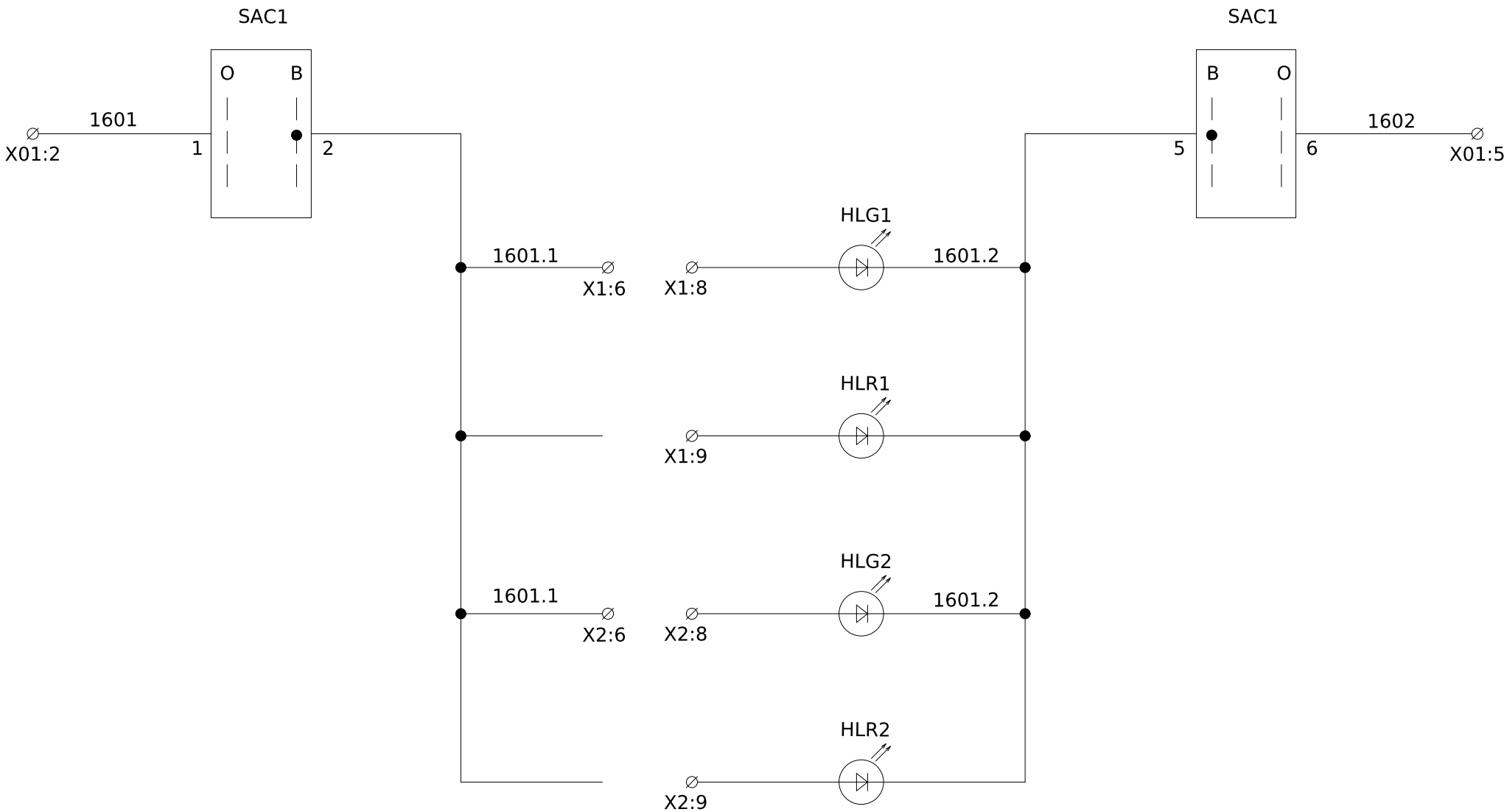


Ключ
дистанційного
керування
роз'єднувачем
QS1

Ключ
дистанційного
керування
роз'єднувачем
QSG1.1



Кола
освітлення,
розетки
та
обігріву



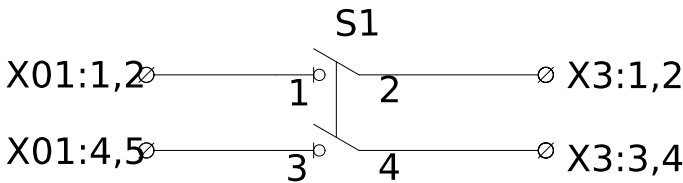
Ключ
світлової
сигналізації
Ввід/вивід

Лампа положення
"Вимкнено"
роз'єднувача QS1

Лампа положення
"Увімкнено"
роз'єднувача QS1

Лампа положення
"Вимкнено"
роз'єднувача QSG1.1

Лампа положення
"Увімкнено"
роз'єднувача QSG1.1



Допоміжні ланцюги виконати дротом
ПВ-3 1,5мм

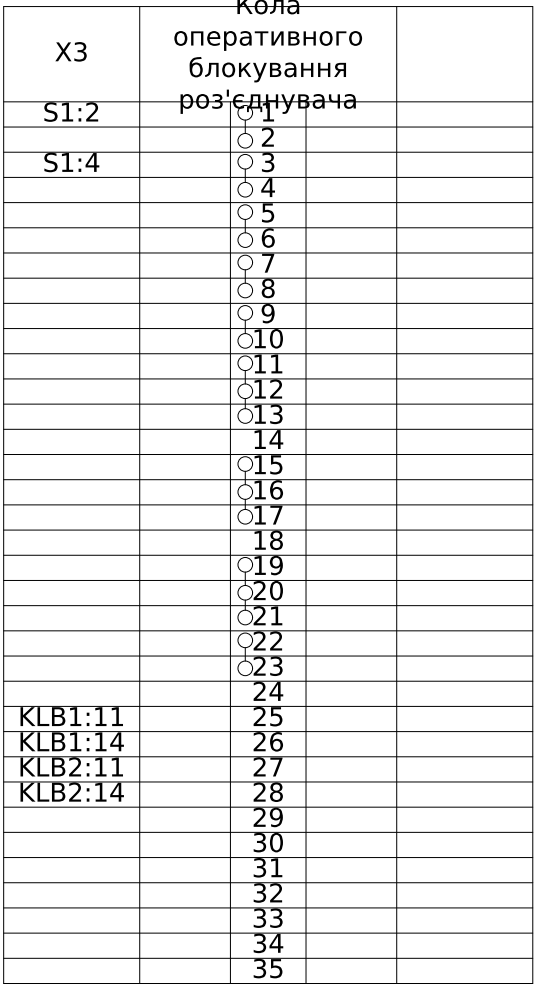
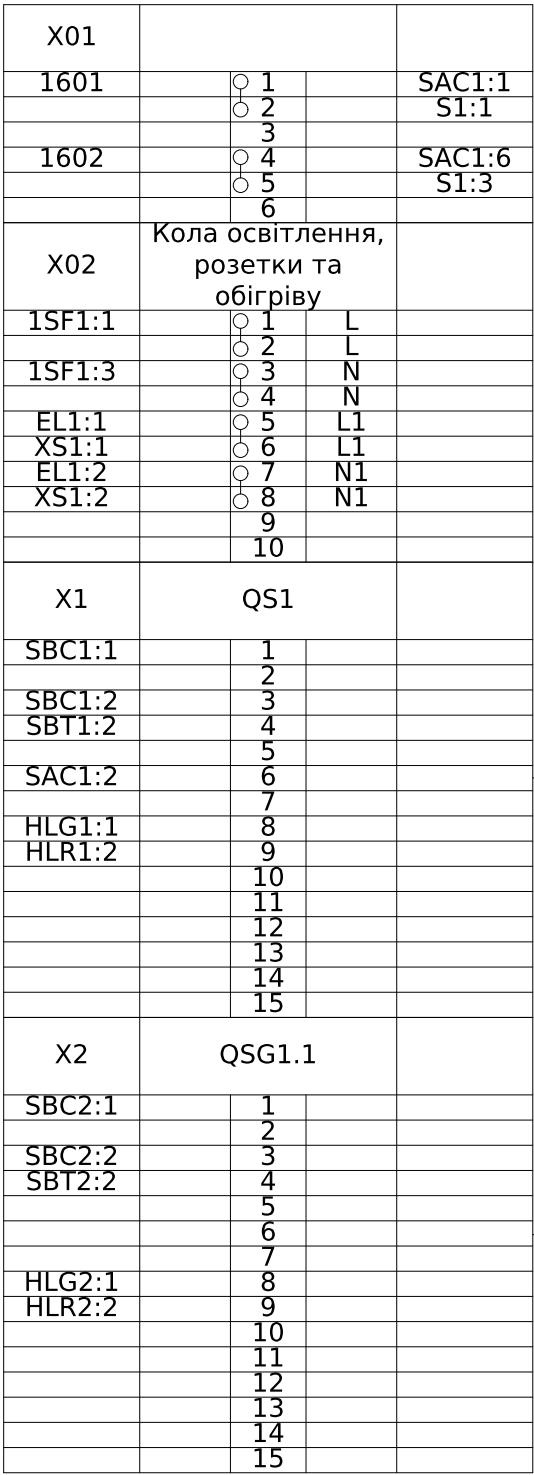
Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

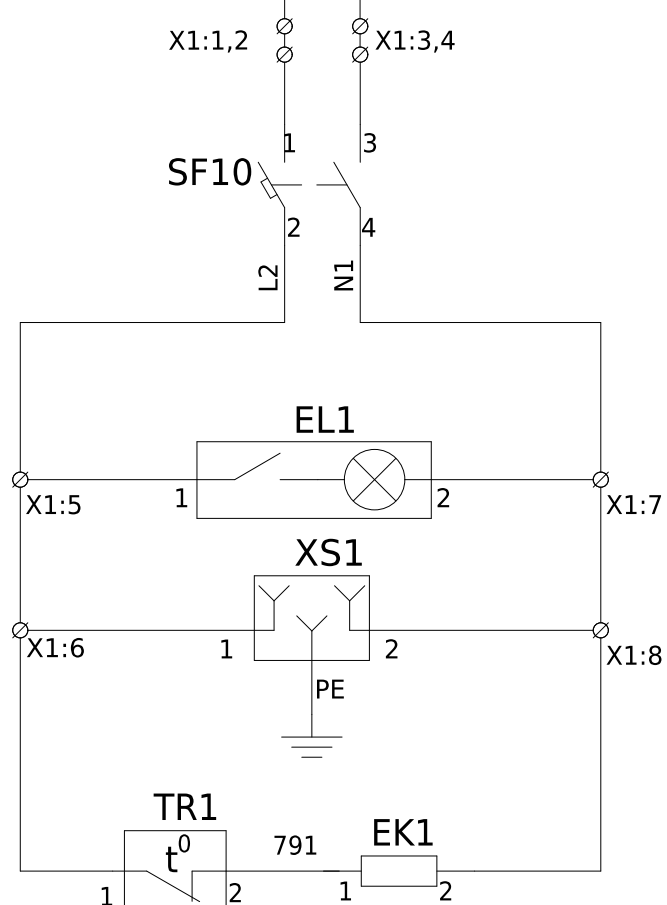
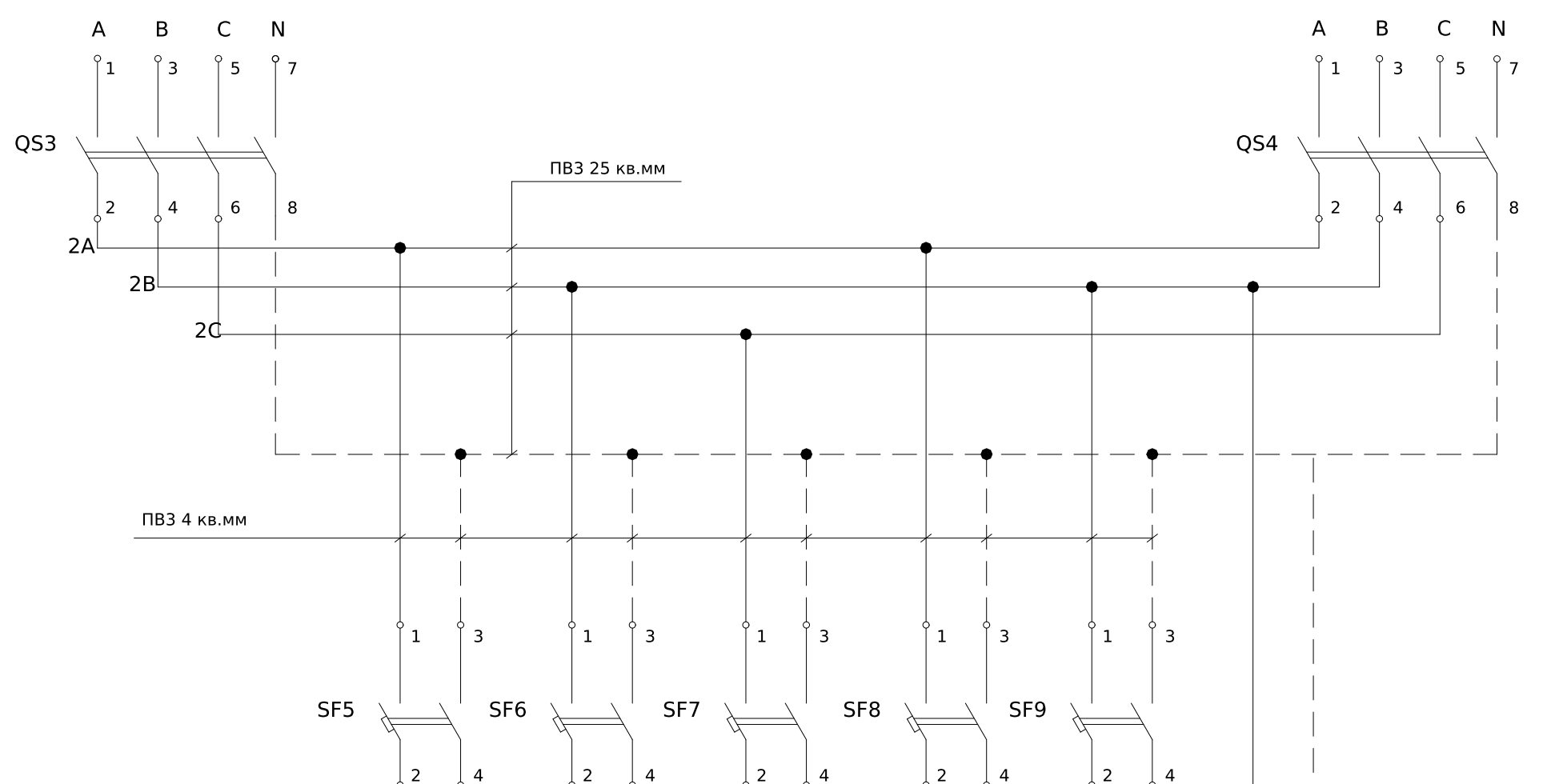
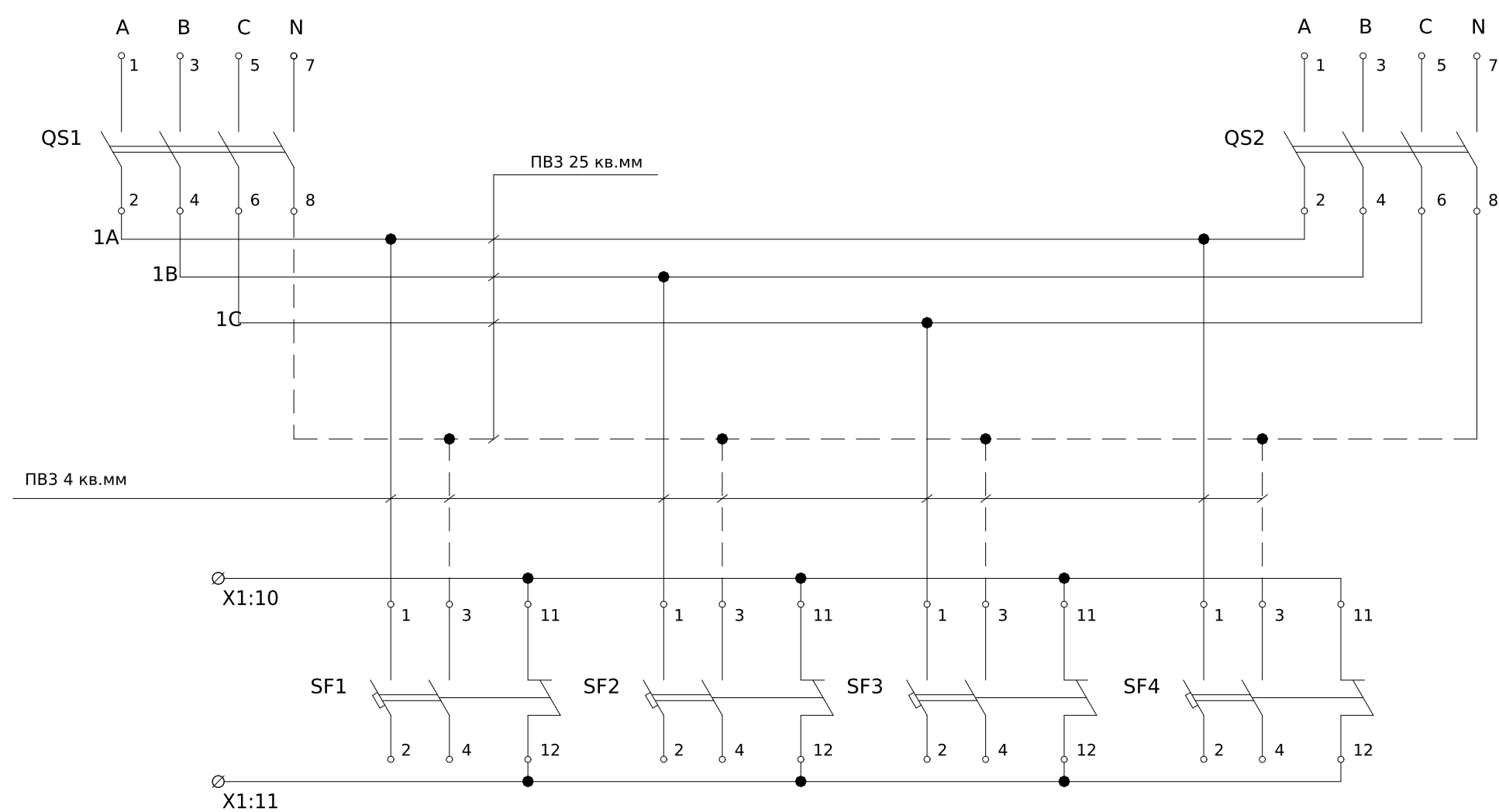
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-085-01

Арк.
2

Поз. позначення	Назва	Кільк.	Доп.
SAC1	Перемикач кулачковий 4G16-55-U-R114	1	
S1	Вимикач-роз'єднувач SV 240 2р 40А	1	
SBC1-SBC3	Кнопочний вимикач MP1-30G	2	
SBT1-SBT3	Кнопочний вимикач MP1-30R	2	
HLG1-HLG3	Лампа сигнальна, лінза зелена CL2-520G 220V d.c.	2	
HLR1-HLR3	Лампа сигнальна, лінза червон CL2-520R 220V d.c	2	
KLD1-KLB3	Реле проміжне R15-2012-23-1220-WTLD 10А, 3СО, 220VDC	2	
	Колодка контактна на DIN рейку для R15 2NO/NC GZP8	2	
	Монтажний утримувач GZP-0054	2	
1SF1	Вимикач автоматичний іС60N 2Р 16А	1	
EL1	Світильник світлодіодний ELM LINEAR-9 4000 з вим.	1	
XS1	Розетка РAp10-3-ОП с заземл. контактом на DIN-рейку	1	
EK1	Обігрівач на DIN-рейку 100Вт IP20	1	
TR1	Механічний термостат TRT-10А230V-NC	1	
X01:1-X01:6	Клеми прохідні UT 4	6	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
	FBS 2-6 Перемичка	2	
X02:1-X02:10	Клеми прохідні UT 4	10	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
	FBS 2-6 Перемичка	4	
X1:1-X1:15	Клеми прохідні UT 4	15	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
X2:1-X2:15	Клеми прохідні UT 4	15	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
X3:1-X3:35	Клеми прохідні UT 4	35	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
	FBS 2-6 Перемичка	6	
	FBS 3-6 Перемичка	3	

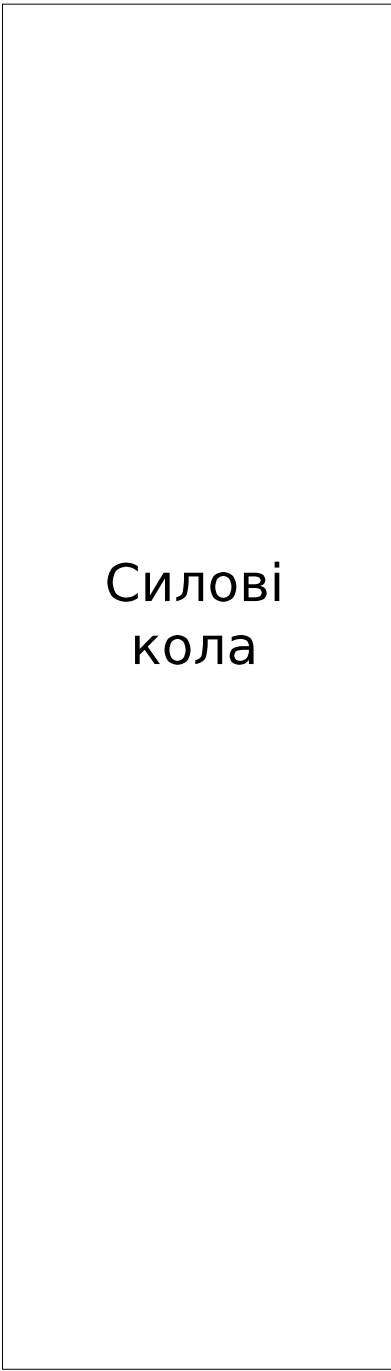
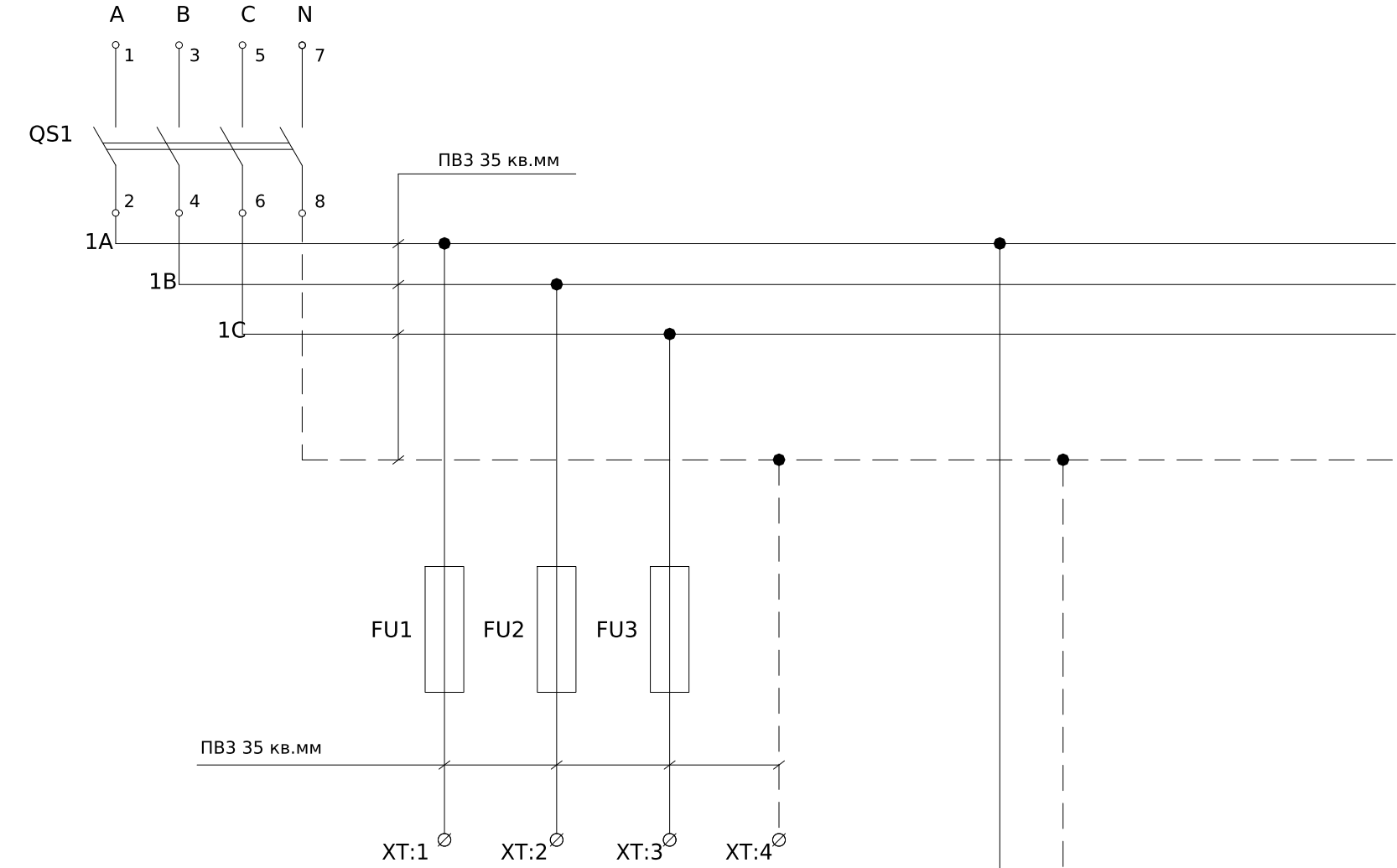




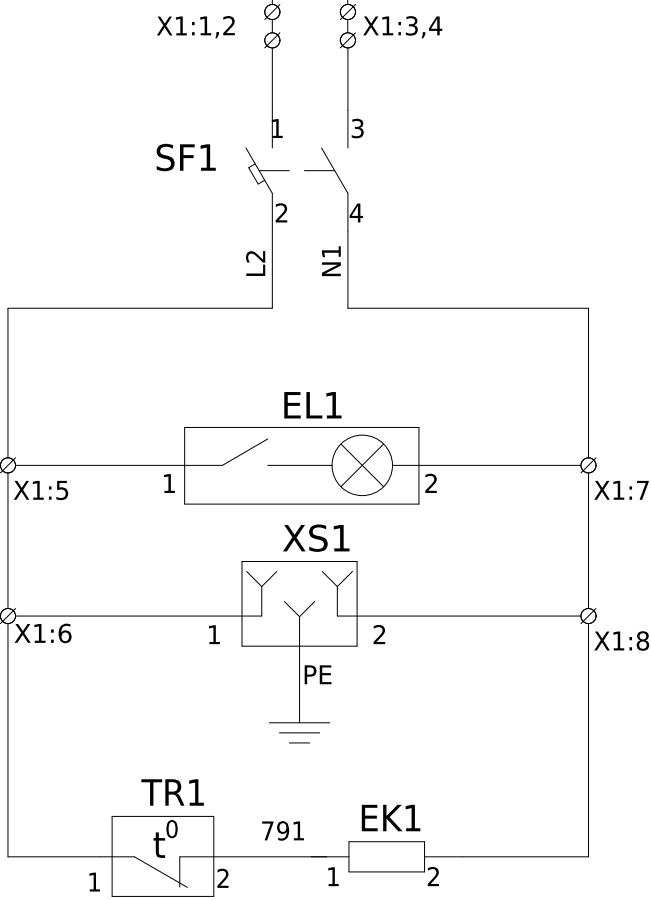
X1	Кола освітлення, розетки та обігріву та сигналізації	
1SF1:1	○ 2	L
1SF1:3	○ 3	N
	○ 4	L
EL1:1	○ 5	L1
XS1:1	○ 6	L1
EL1:2	○ 7	N1
XS1:2	○ 8	N1
	9	
SF1:11	10	
SF1:12	11	
	12	
	13	
	14	
	15	

Допоміжні ланцюги виконати дротом
ПВ-3 1.5мм

Допоміжні ланцюги виконати дротом
ПВ-3 1,5мм

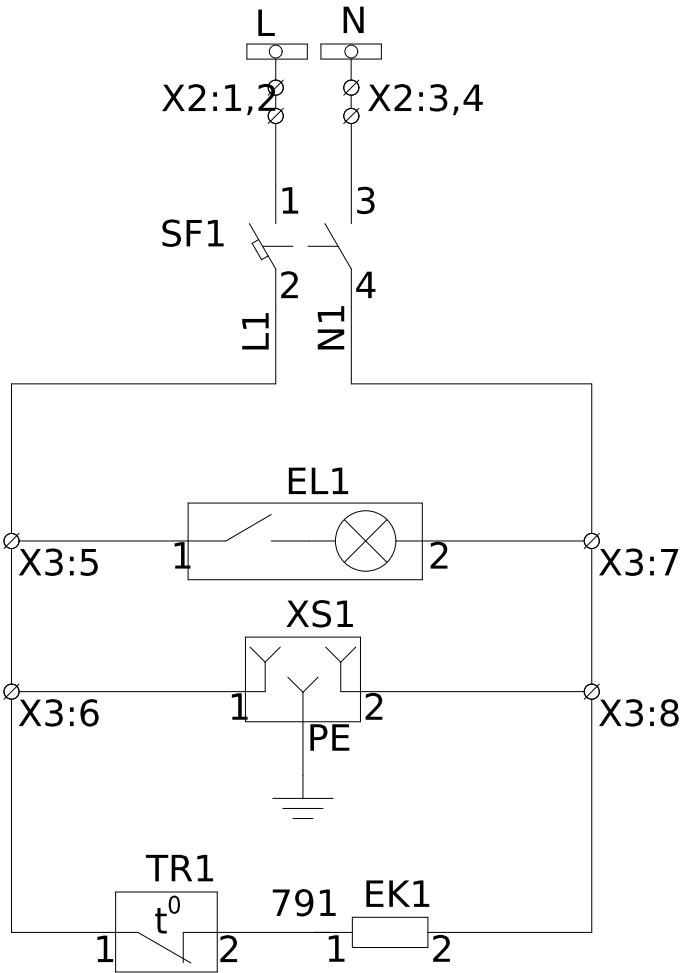


X1	Кола освітлення, розетки та обігріву			
1SF1:1		1	L	
		2	L	
1SF1:3		3	N	
		4	N	
EL1:1		5	L1	1SF1:2
XS1:1		6	L1	
EL1:2		7	N1	1SF1:4
XS1:2		8	N1	
		9		
		10		
XT	Силові кола			
FU1:2		1	L1	
FU2:2		2	L2	
FU3:2		3	L3	
QS1:8		4	N1	



Поз. позначення	Назва	Кільк.	Доп.
QS1	Вимикач-роз'єднувач LBS 160 4 P	1	
	Рукоятка на вимикач-роз'єднувач LBS-DH160/B	1	
FU1-FU3	Запобіжник NH00 gG 160A/400V	3	
	Тримач запобіжника PKI 00 1p 160A (M8-M8) S	3	
SF1	Авт. вимикач ЕТІМАТ 10 2p C 10A (10 kA)	1	
EL1	Світильник світлодіодний ELM LINEAR-9 4000 з вим.	1	
XS1	Розетка PAp10-3-ОП с заземл. контактом на DIN-рейку	1	
EK1	Обігрівач на DIN-рейку 100Вт IP20	1	
TR1	Механічний термостат TRT-10A230V-NC	1	
X1:1-X1:10	Клеми прохідні UT 4	15	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
	FBS 2-6 Перемичка	4	
XT1-XT4	UK 35 N Прокідна плита P-085-01	4	Арк. 2
Зм. Кільк. Арк. Недок. Підпис Дата			

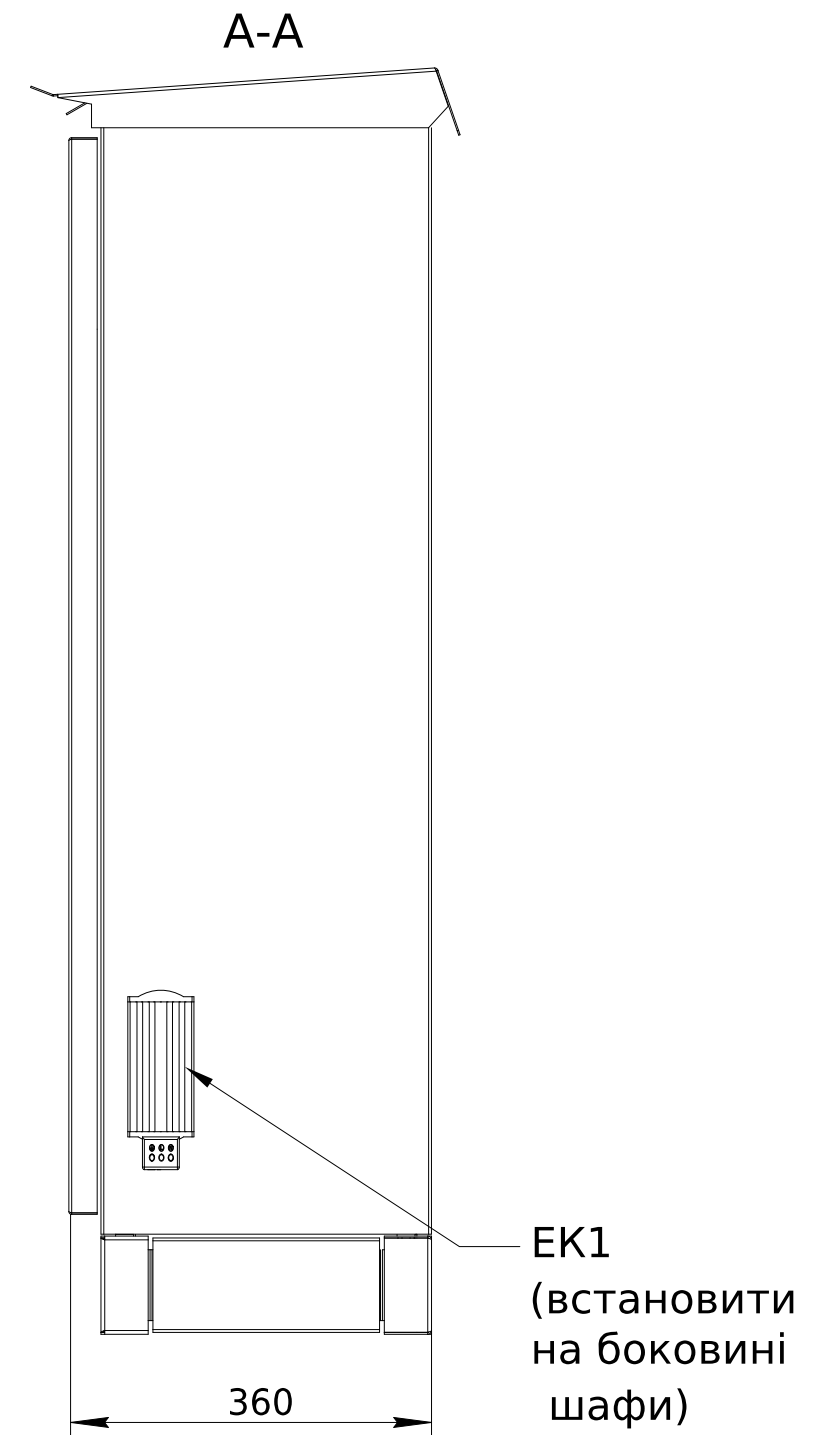
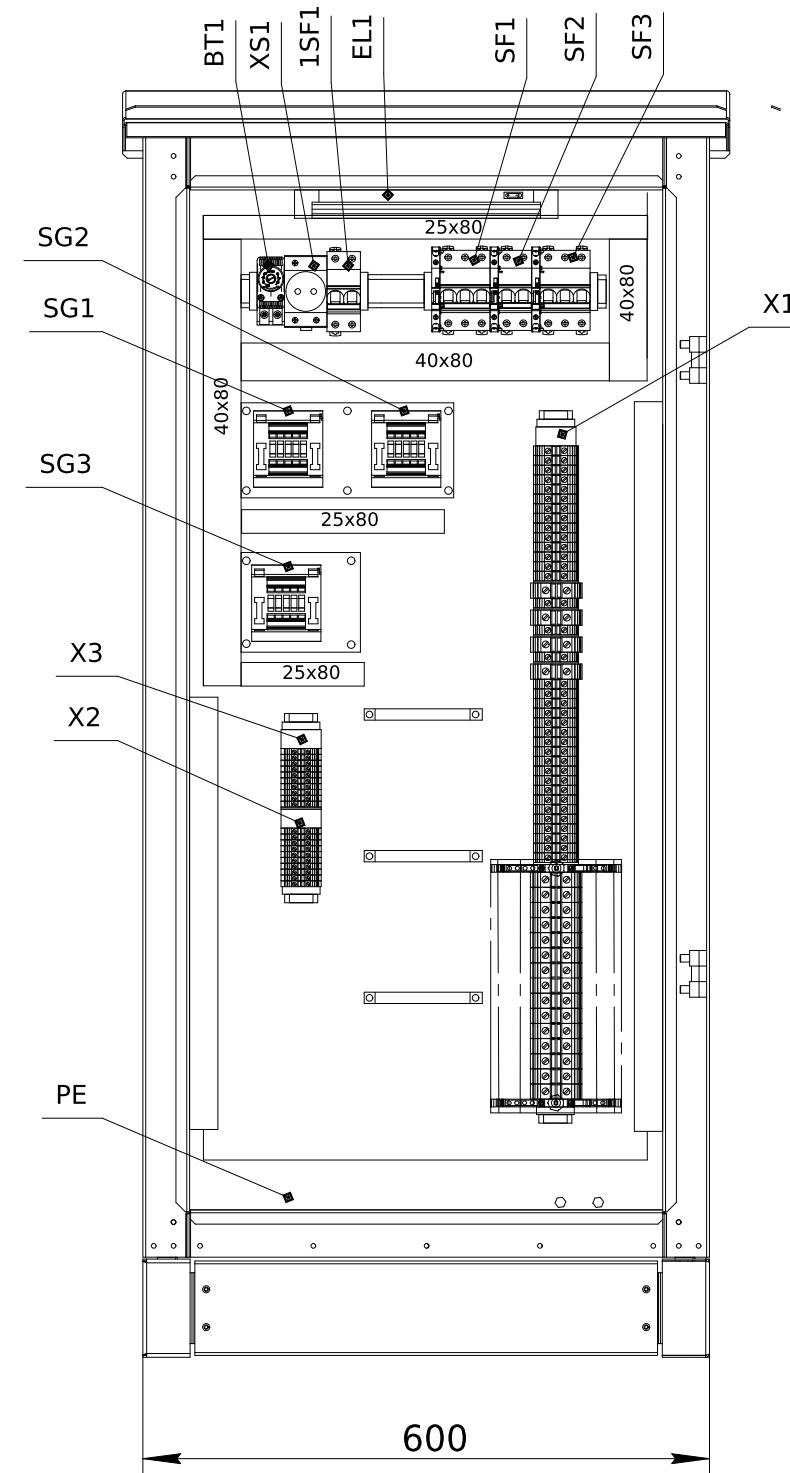
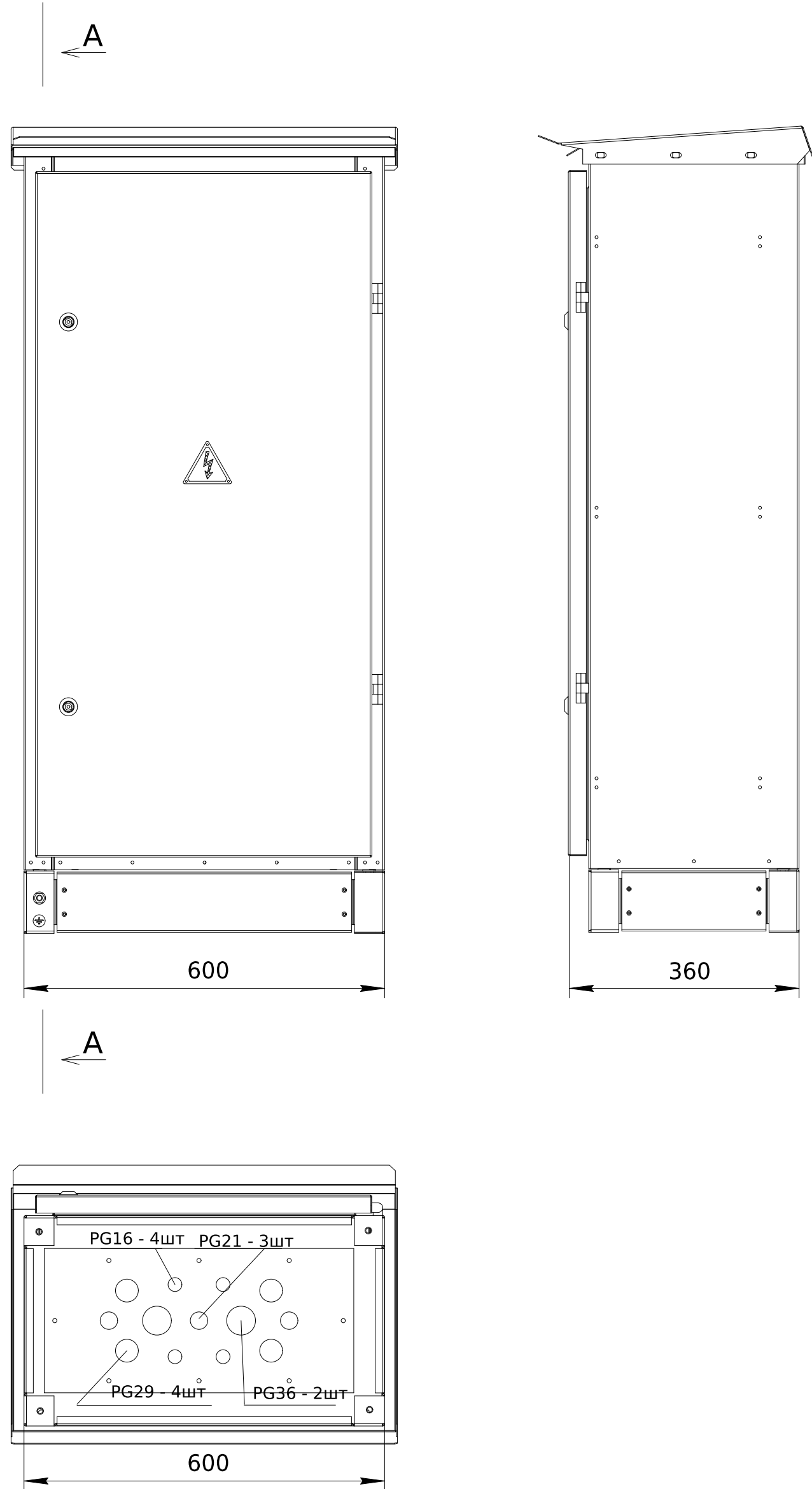
Допоміжні ланцюги виконати дротом
ПВ-3 1,5мм



Кола
освітлення,
розетки
та
обігріву

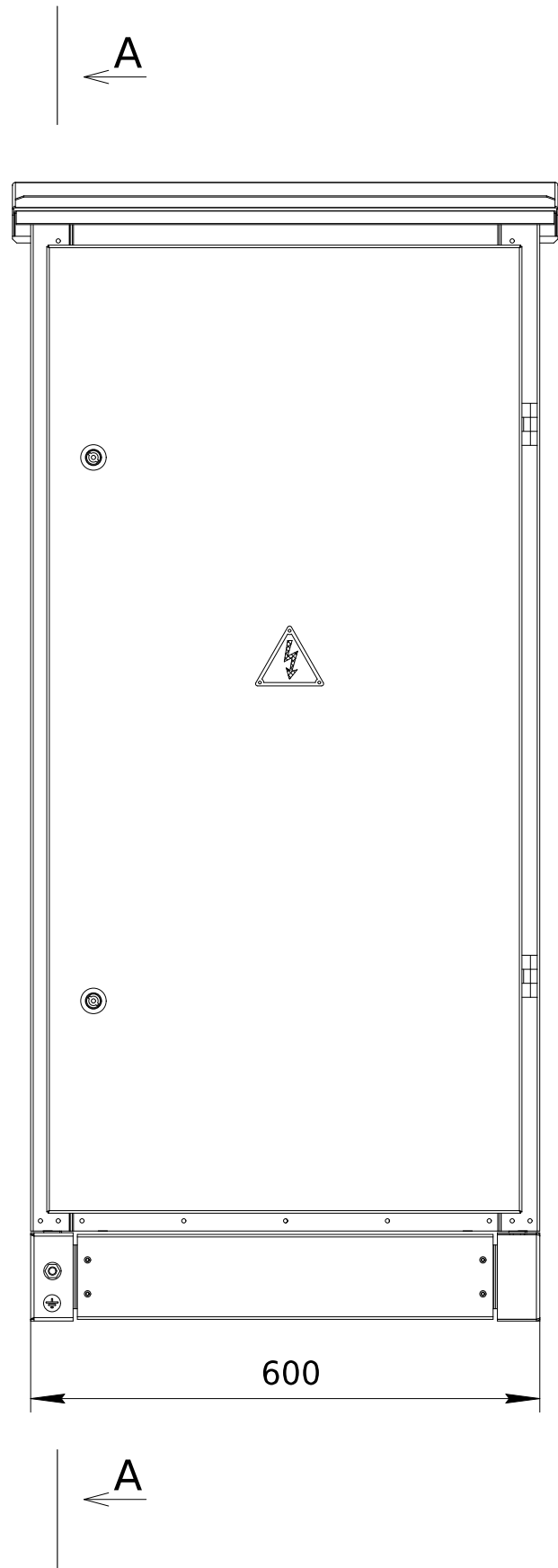
Поз. позначення	Назва	Кільк.	Доп.
SF1	Автоматичний вимикач ЕТІМАТ 10 2р С 10А (10 kA)	1	
TR1	Термостат 1NC, 10А, 250В АС, 0+60	1	
EK1	Нагрівач для шаф на DIN-рейку 100Вт ІР20	1	
EL1	26-0032 Св-к лінійний св/діод. ЕLM LINEAR-9 4000 з вим.	1	
XS1	Розетка на DIN-рейку РАР з заземленням	1	
X1	Прохідна клема UT 4 3044102	90	
-	D-UT 2,5/10 Кінцева кришка 3047028	1	
-	FBS 2-6 Перемичка 3030336	11	Зшт в ЗІП
X2	Прохідна клема UT 4 3044102	10	
-	D-UT 2,5/10 Кінцева кришка 3047028	1	
-	FBS 2-6 Перемичка 3030336	4	
	Сальник РG 16 діаметр каб 9-13мм ІР54	6	
	Сальник РG 21 діаметр каб 15-18мм ІР54	4	
	Сальник РG 29 діаметр каб 18-24мм ІР54	2	

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:	
			угодив	

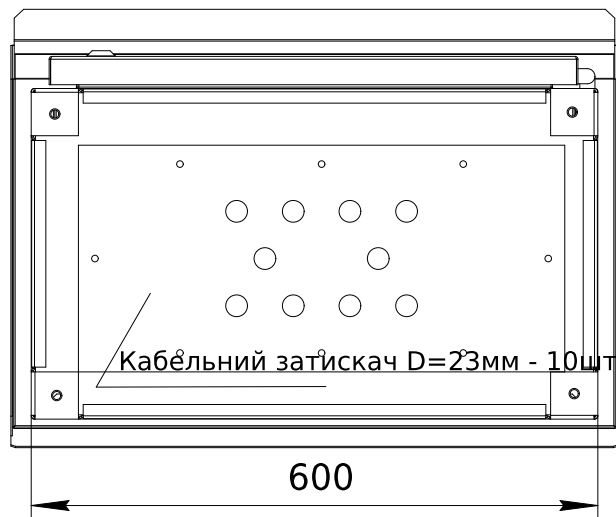
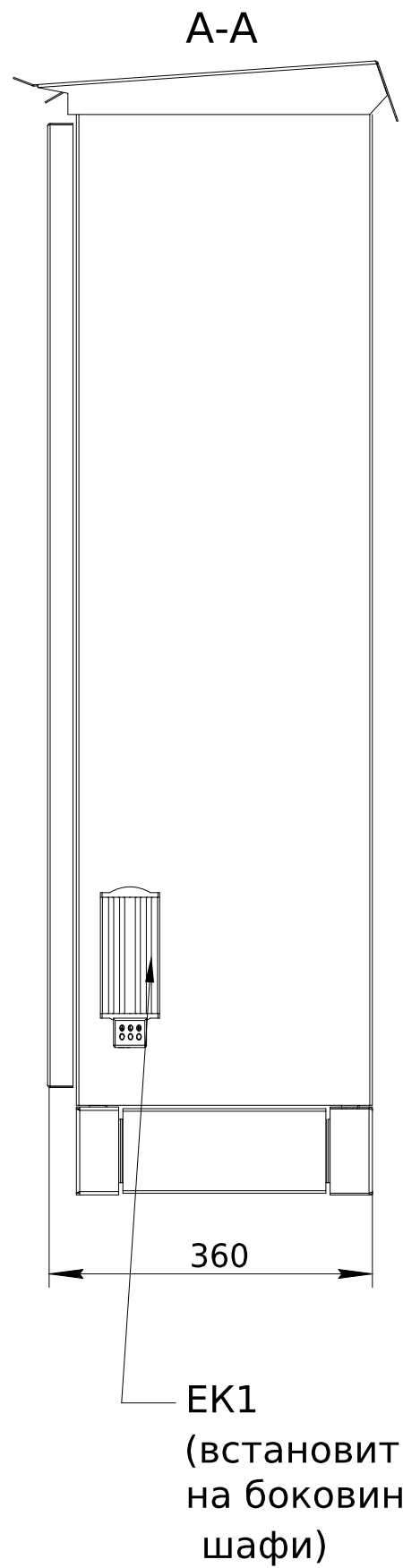
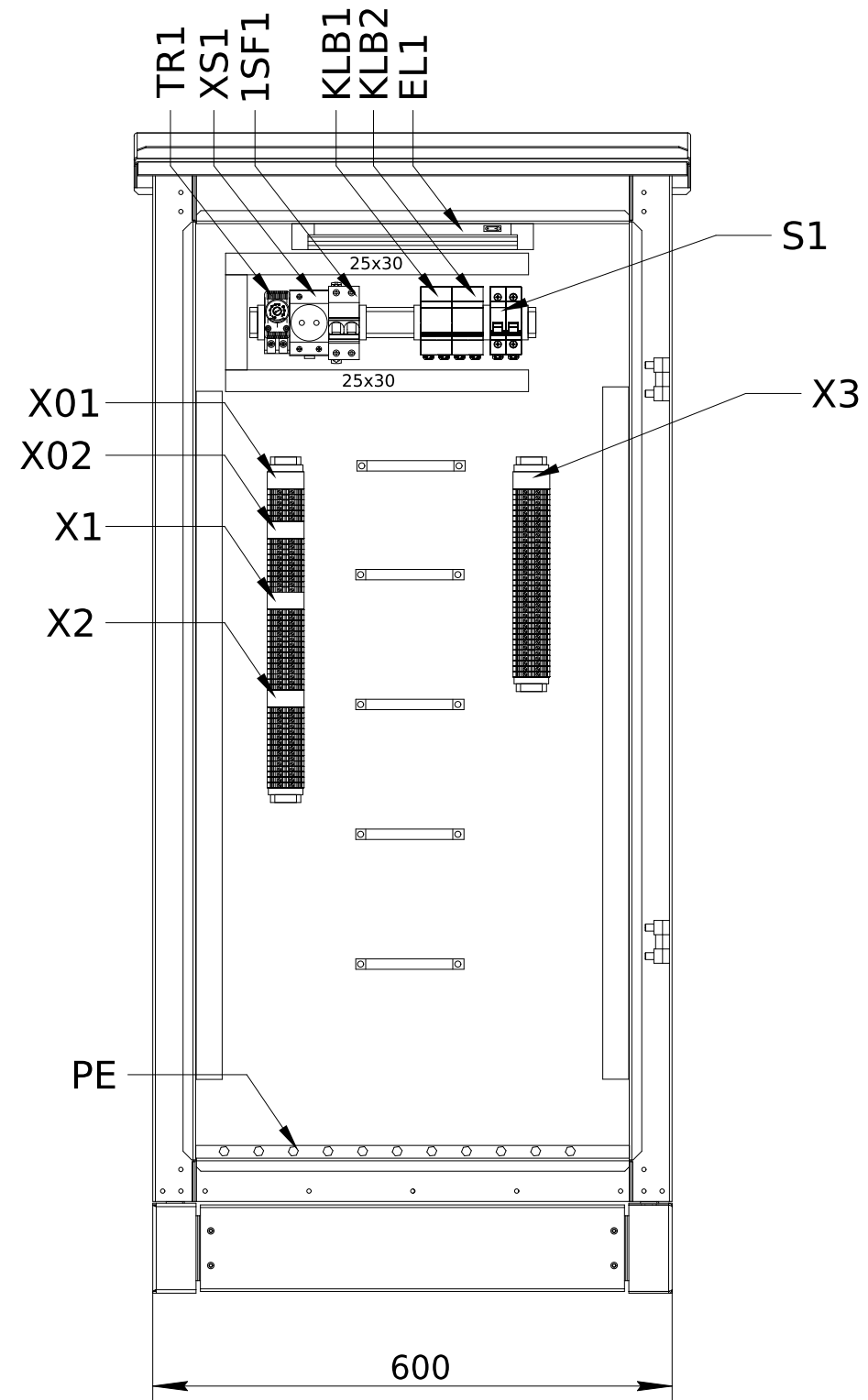
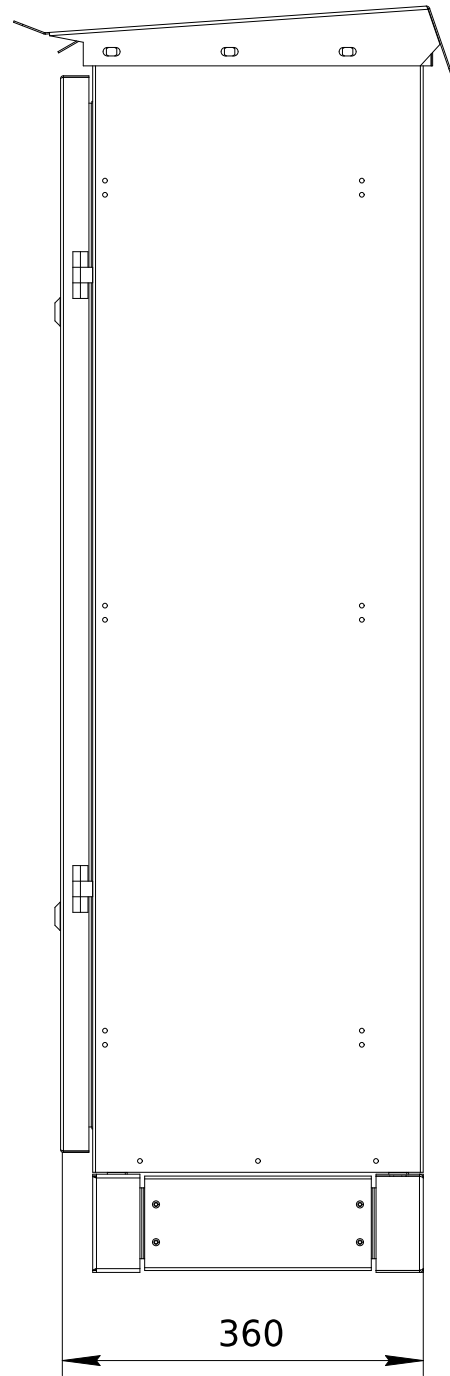
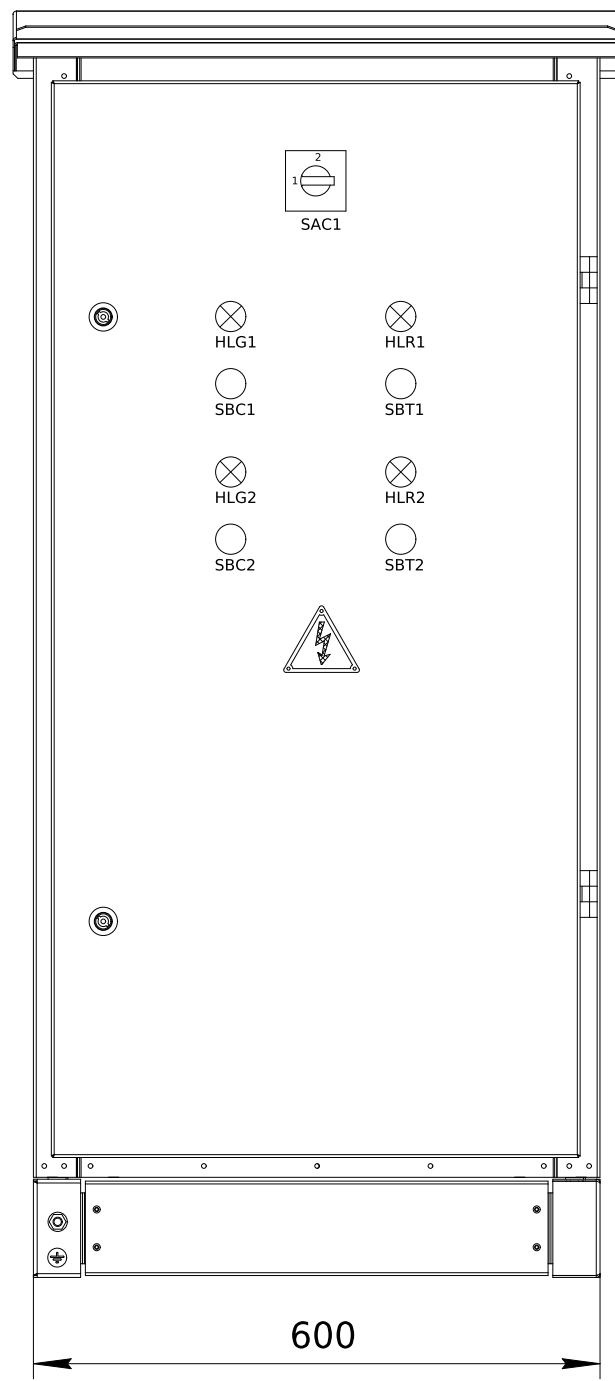


						ЛК-ТР-10-РР-085-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					01.11			Р	1	3
Перевірів								ТОВ "ЛК Енергія"		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:	
			узгодив	



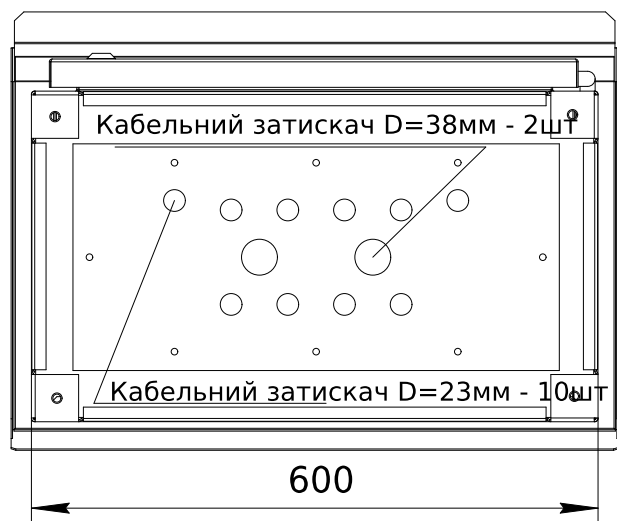
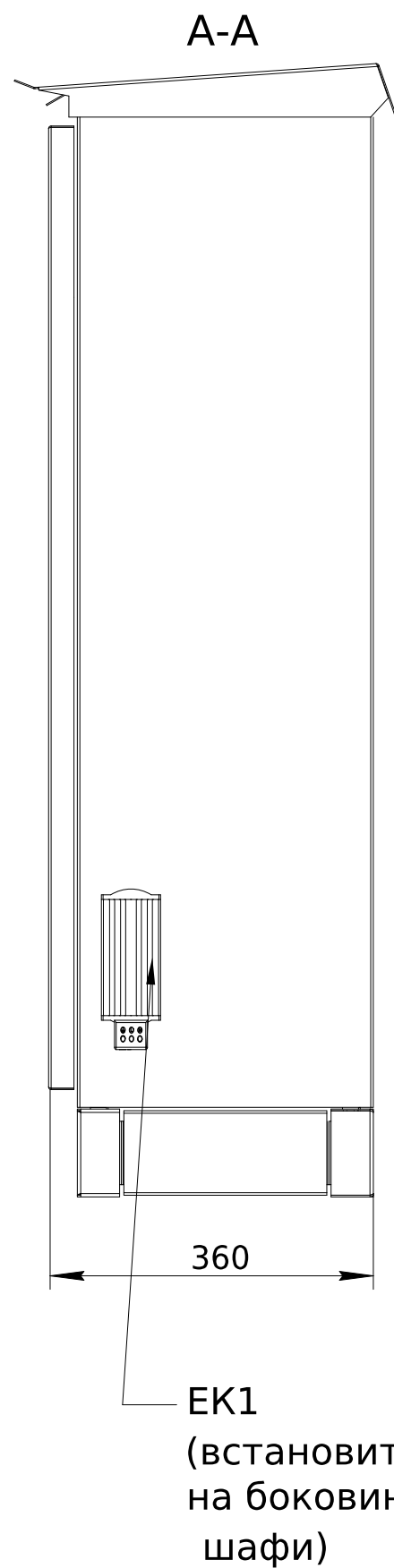
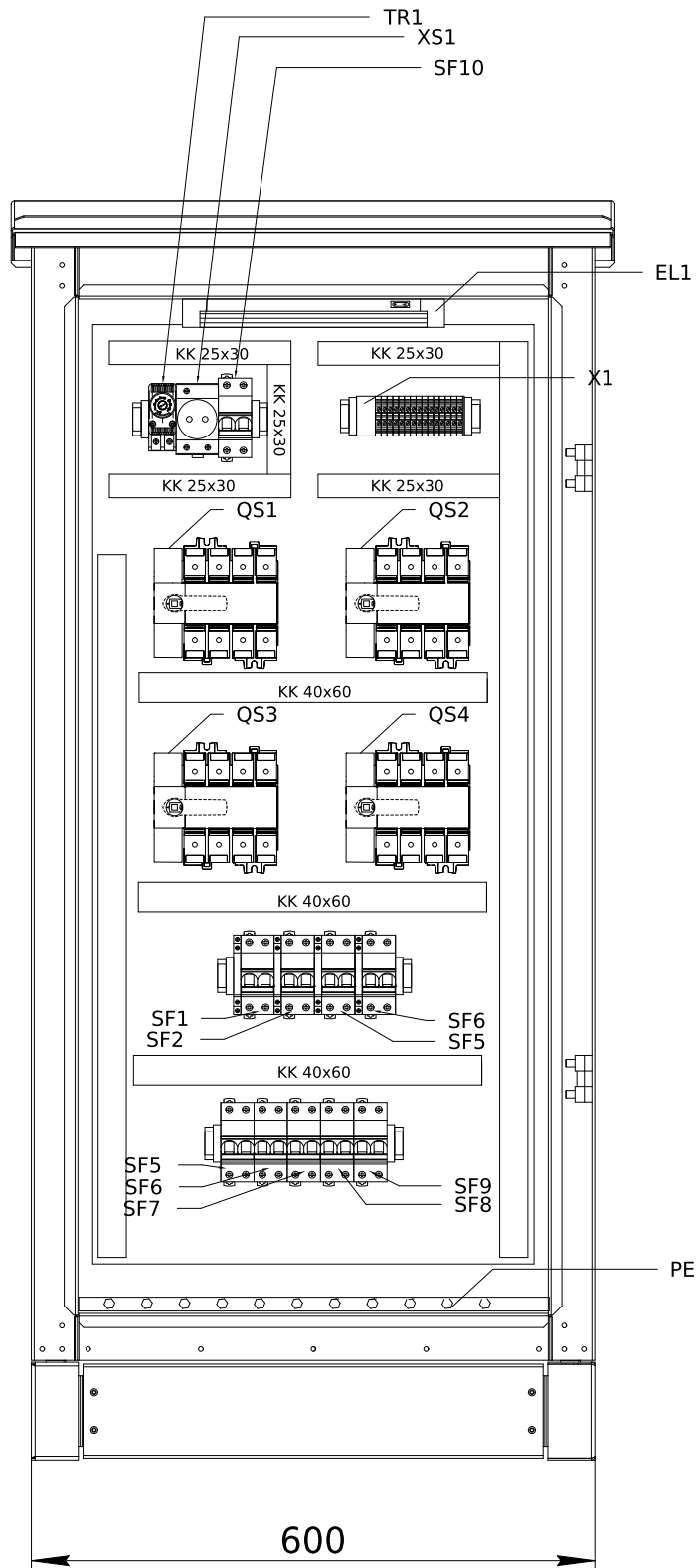
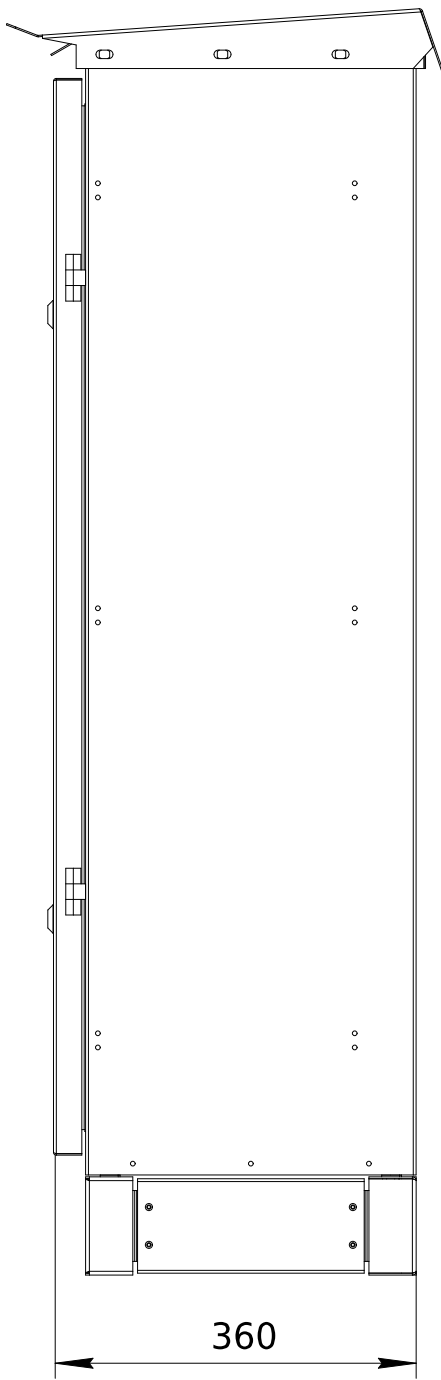
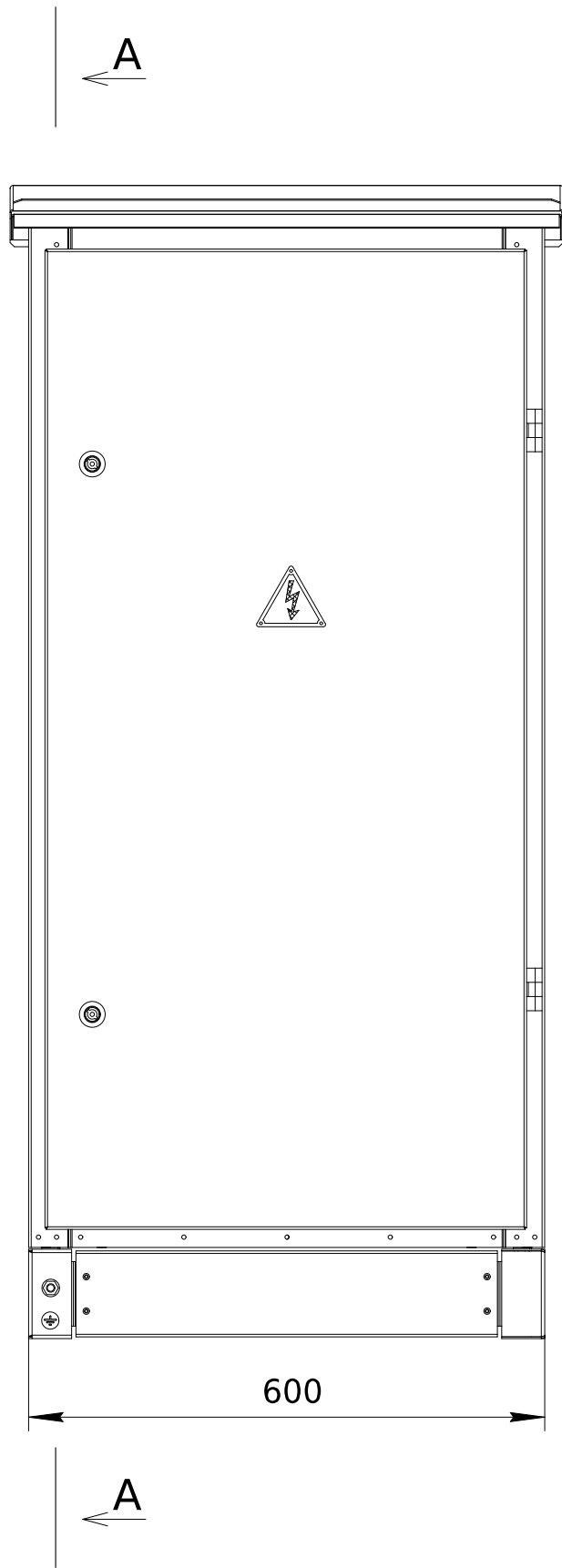
Вид зі знятими
зовнішніми дверима



Кабельний затискач D=23мм - 10шт

							ЛК-ТР-10-RP-085-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					01.11			Р	1	3
Перевірів								ТОВ "ЛК Енергія"		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:	
			узгодив	



						ЛК-ТР-10-RP-085-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					02.11		Р	1	3
Перевірів							ТОВ "ЛК Енергія"		

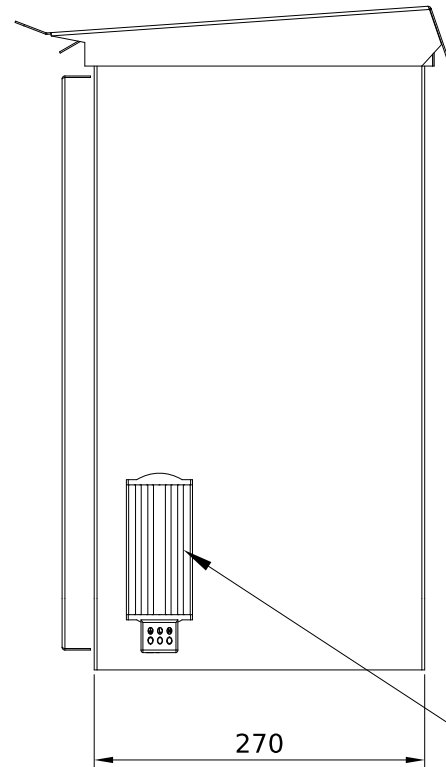
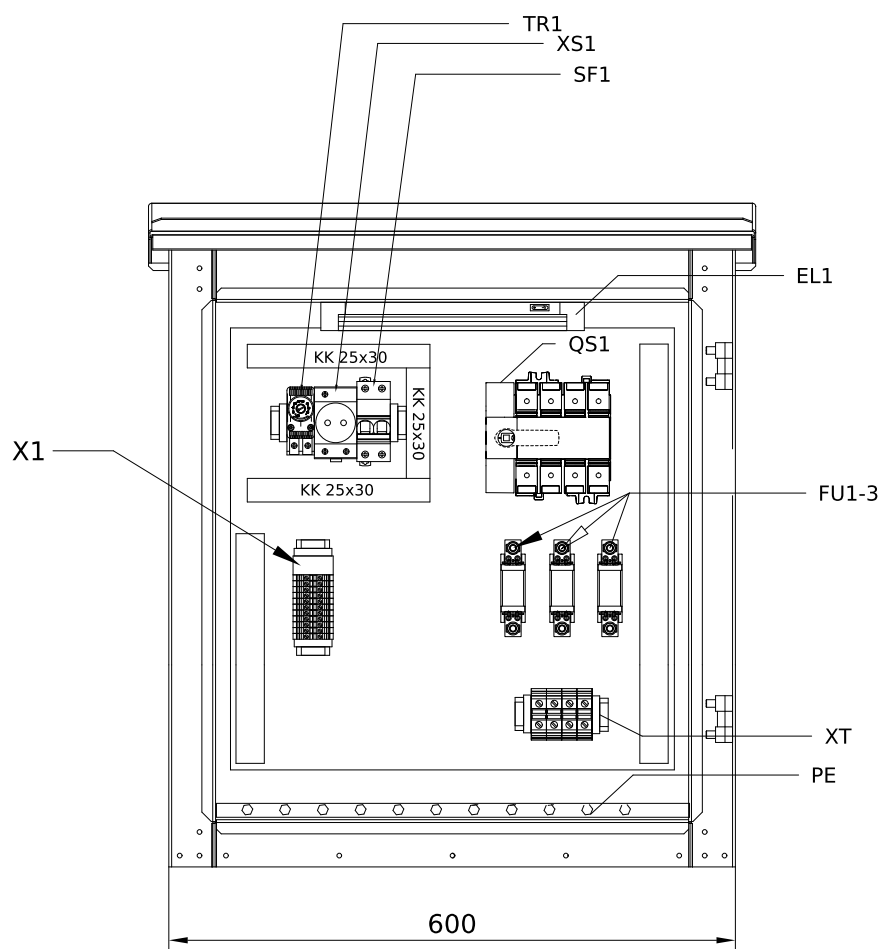
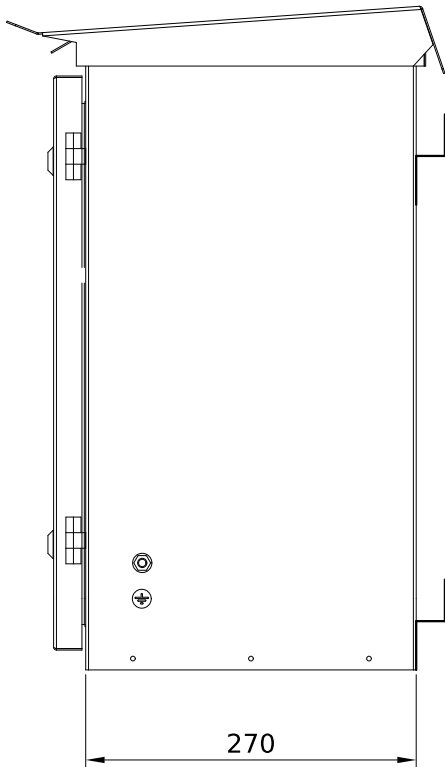
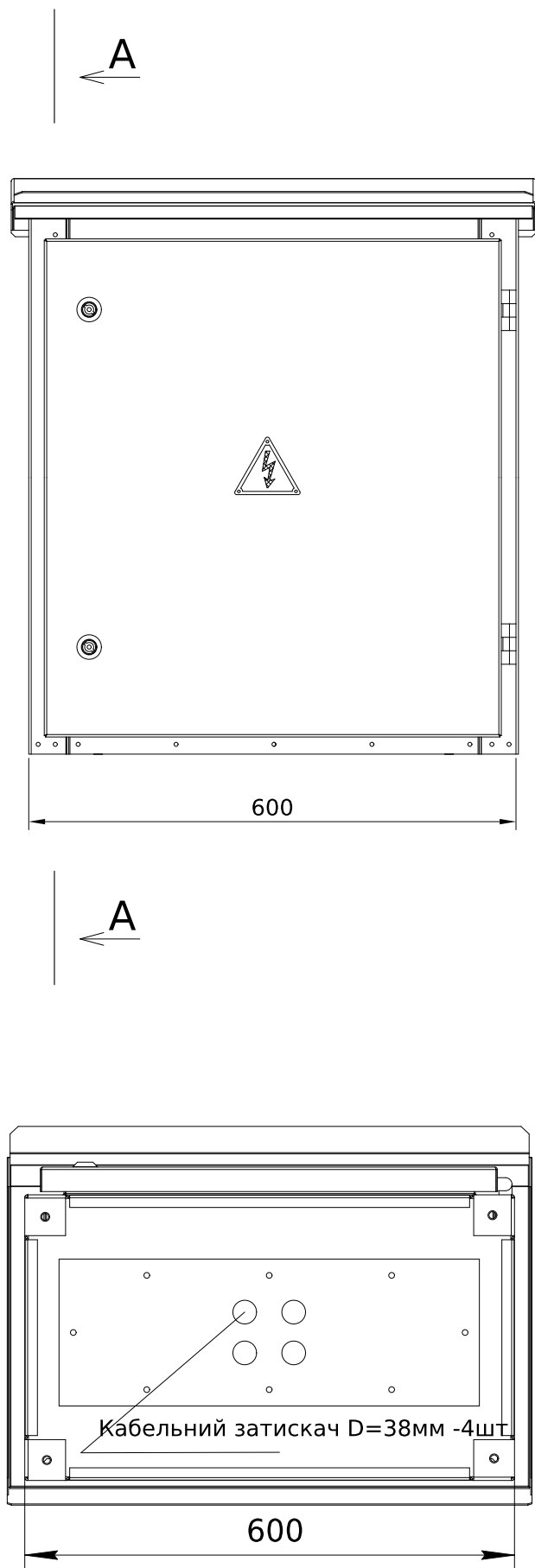
Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Поз. позначення	Назва	Кільк.	Доп.
QS1-QS4	Вимикач-роз'єднувач LBS 160 4 P	4	
	Рукоятка на вимикач-роз'єднувач LBS-DH160/B	4	
SBC1-SBC3	Кнопочний вимикач MP1-30G	2	
SBT1-SBT3	Кнопочний вимикач MP1-30R	2	
SF1-SF4	Авт. вимикач ETIMAT 10 2p C 16A (10 kA)	4	
	Блок-контакт PS-ETIMAT 10 (1н.о+1н.з)	4	
SF5-SF9	Авт. вимикач ETIMAT 10 2p C 16A (10 kA)	4	
SF10	Авт. вимикач ETIMAT 10 2p C 10A (10 kA)	1	
EL1	Світильник світлодіодний ELM LINEAR-9 4000 з вим.	1	
XS1	Розетка PAp10-3-ОП с заземл. контактом на DIN-рейку	1	
EK1	Обігрівач на DIN-рейку 100Вт IP20	1	
TR1	Механічний термостат TRT-10A230V-NC	1	
X1:1-X1:15	Клеми прохідні UT 4	15	
	Кінцева кришка D-UT 2,5/10	1	
	FBS 2-6 Перемичка	4	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-RP-085-01

Погоджено:		Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № об.
узгодив				



ЕК1
(встановити
на боковині
шафи)

						ЛК-ТР-10-RP-085-01			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив					02.11		Р	1	2
Перевірів							ТОВ "ЛК Енергія"		