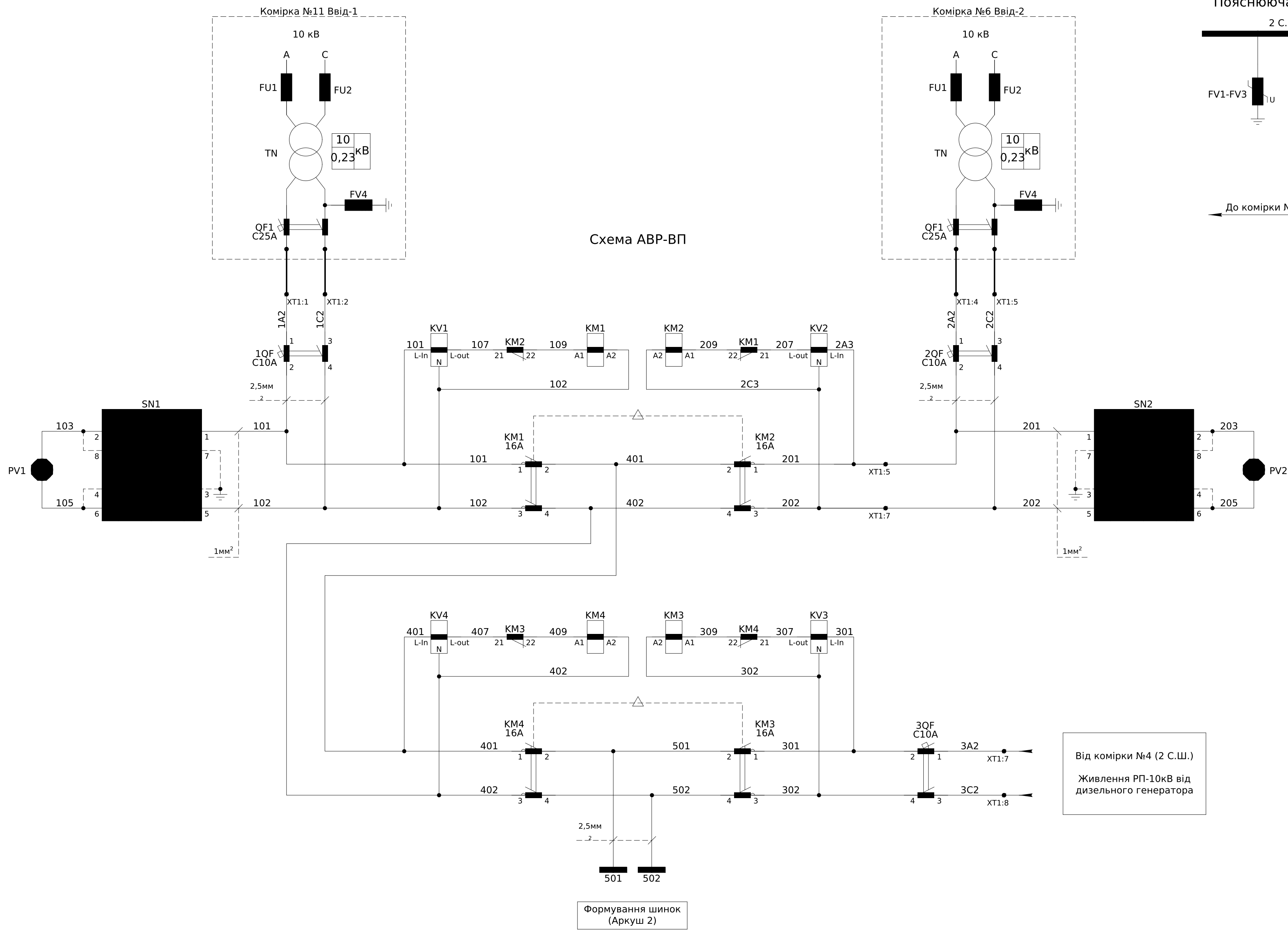
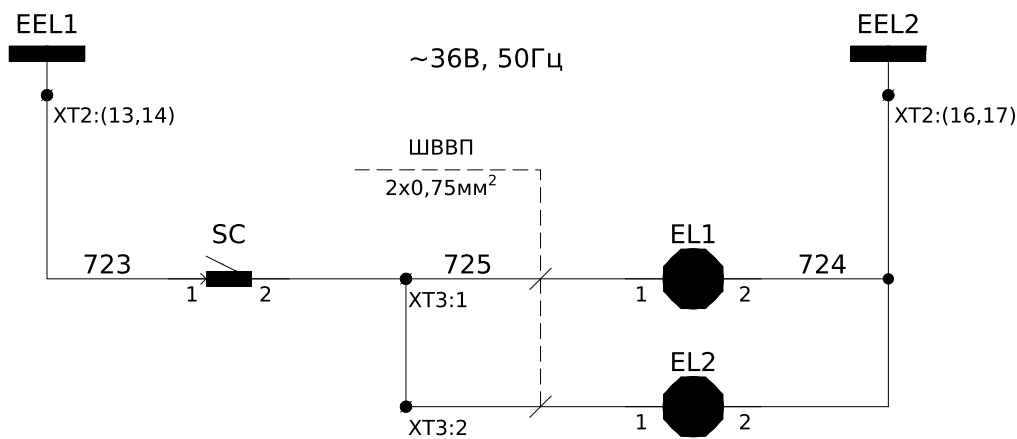


[illegible]

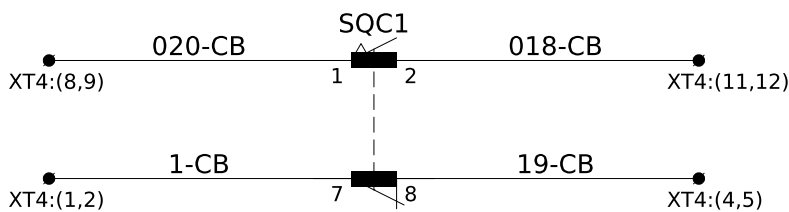
Високовольтні запобіжники
Трансформатор власних потреб (ТВП)
Захист вторинної обмотки ТВП
Схема АВР-СН та контроль ізоляції кіл власних потреб
Формування шинок власних потреб



						ЛК-ТР-10-AVR-010-01				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив						Типове рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів								Р	1	5
						Схема електрична принципова		ТОВ "ЛК Енергія"		



Шинки освітлення ~36В, 50Гц
Освітлення силового відсіку
Освітлення релейного відсіку



Дозвіл на увімкнення СВ при закритому СР
Сигнал на відключення СВ

Роз'єднувач QS1	Положення "Відкрито"	Положення "Проміжне"	Положення "Закрито"
SQC1			

Примітка:
SQC1 - кінцевий вимикач роз'єднувача (QS1), що повинен спрацювати у закритому положенні (С) роз'єднувача

● - положення при якому здійснюється механічна дія на чутливий елемент

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ЛК-ТР-10-AVR-010-01

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

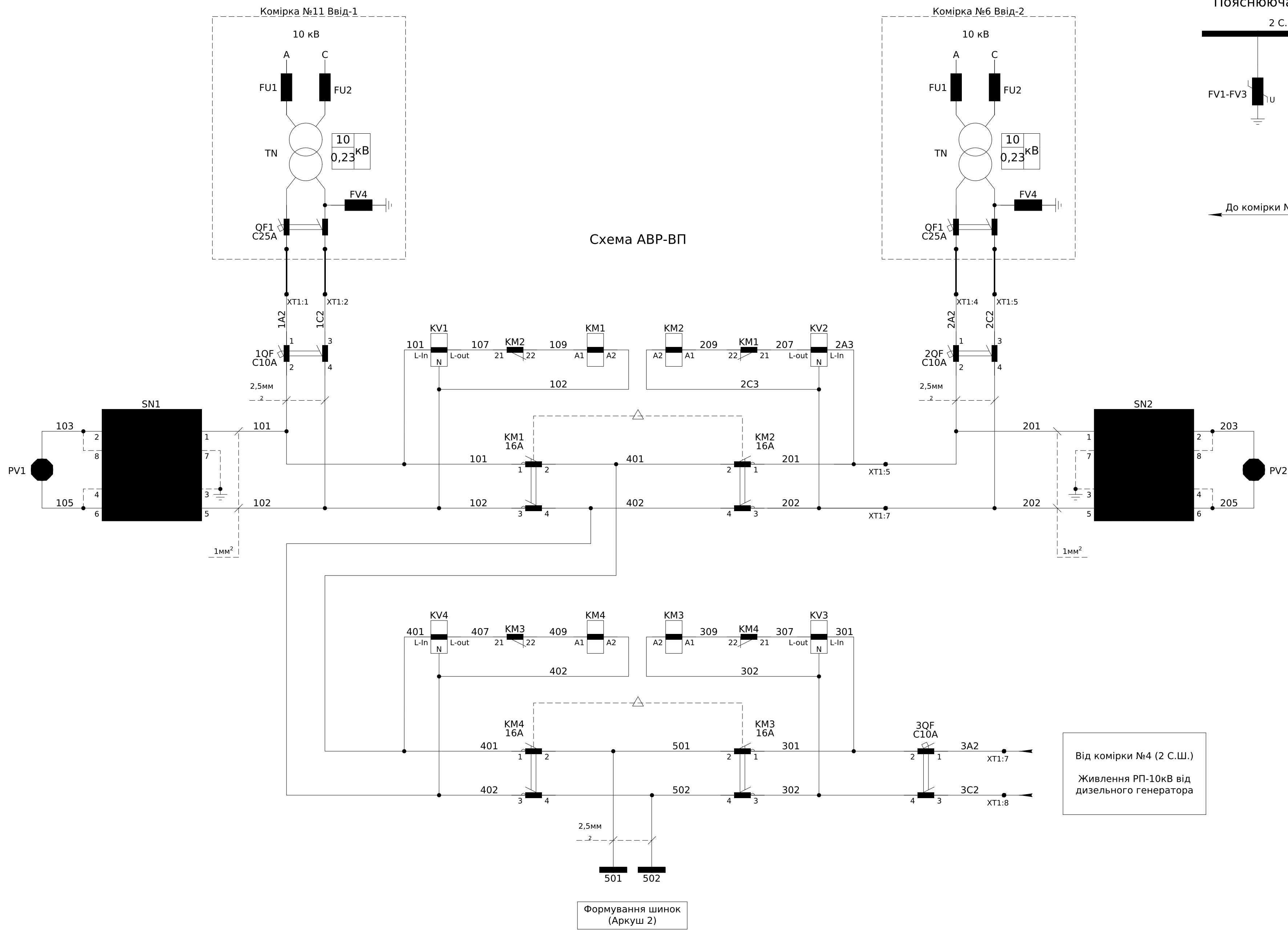
Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
	<u>Високовольтний відсік:</u>		
QS1	Роз'єднувач високовольтний PP/EL-PP-O3-10-630-25Y2	1	
-	Кінцевий вимикач ВП19М-21Б-421-67 У2.15 1NO+3NC	1	SQC1
FV1-FV3	Обмежувач перенапруги ОПН-10/12/10/550 УХЛ1	3	
SC	Вимикач KCD2-9-201 R/B	1	
EL1	Лампа МО 36-40-11 E27а ман.пал.о/п х100 Iskra Манжетна	1	
	<u>Релейний відсік (двері):</u>		
SN1, SN2	Перемикач кулачковий 4G10-208-U-R014	2	
PV1, PV2	Вольтметр аналоговий, 250V	2	
	<u>Релейний відсік:</u>		
KM1, KM2	Контактор СЕС 16.01-230V-50/60Hz (16A; 7,5kW; AC3)	2	
-	Механічне блокування BECO 4643603	1	
KM3, KM4	Контактор СЕС 16.01-230V-50/60Hz (16A; 7,5kW; AC3)	2	
-	Механічне блокування BECO 4643603	1	
1QF, 2QF, SF7	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 10A 4,5кА х-ка С	3	
3QF	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 10A 4,5кА х-ка С	1	
SF(4,6,10)	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 6A 4,5кА х-ка С	3	
SF5	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 4A 4,5кА х-ка С	1	
SF8	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 1A 4,5кА х-ка С	1	
SF9	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 2A 4,5кА х-ка В	1	
VD4	Діодний міст KBPC5010, 50A, 220В	1	
C4	Конденсатор електролітичний JRB-10/400 400В 10мкФ	1	
KV1 - KV4	Реле контролю напруги PH-125	4	
KV	Реле контролю напруги PH-118 однофазне	1	
T1	ОСМ1-0,25 УЗ 220/36 Однофазний сухий трансформатор	1	
KL1	Реле проміжне DRM570730, ~220В, 50Гц	1	
-	Кліпса DRM/DRL CLIP M	1	
-	Колодка FS для DRM 4CO	1	
EL2	Лампа МО 36-40-11 E27а ман.пал.о/п х100 Iskra Манжетна	1	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

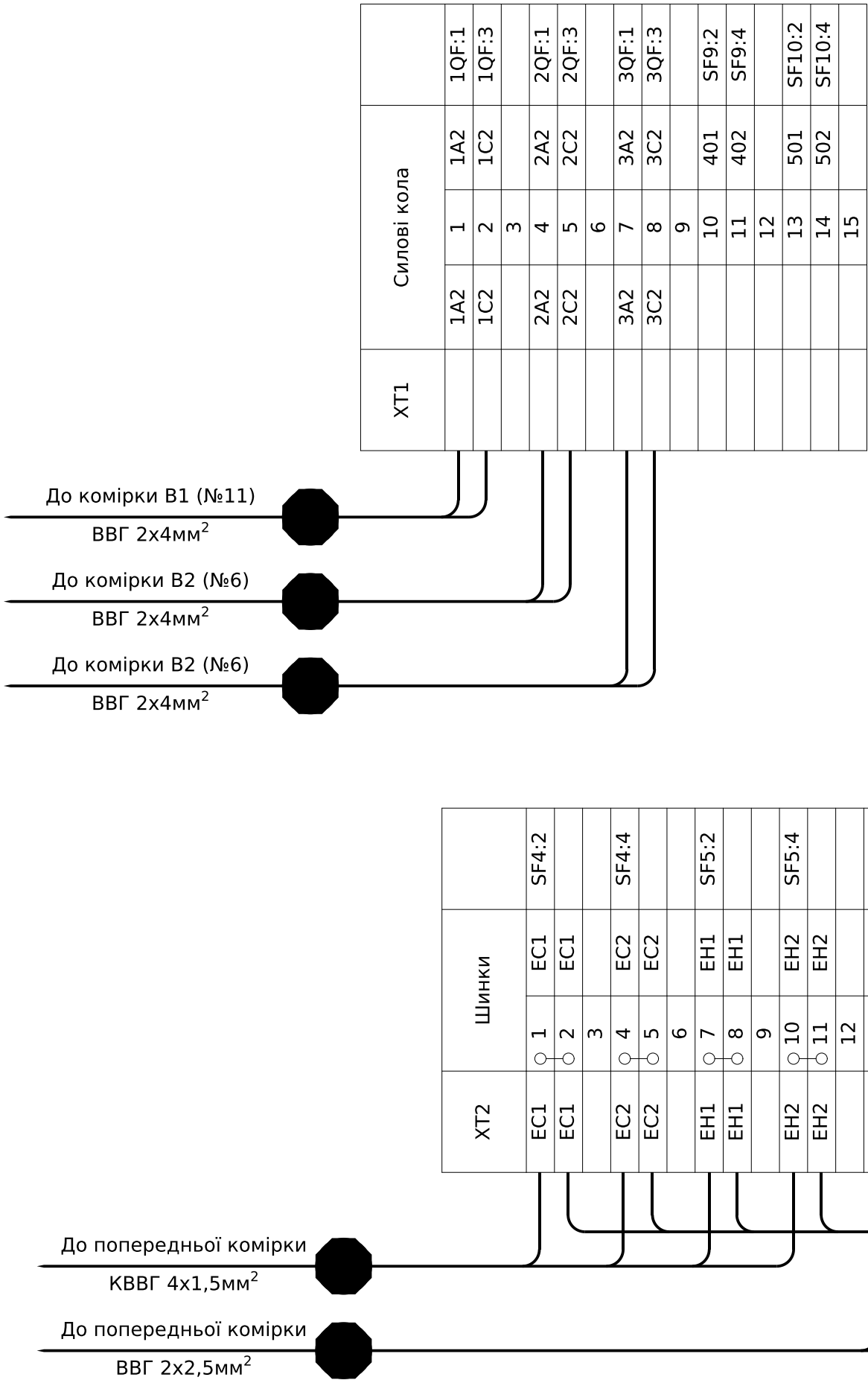
Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
ХТ1	Клема гвинтова AVK 4 (сіра)	15	
-	Торцева кришка NPP 2,5-10	1	
ХТ2	Клема гвинтова з роз'єднувачем AVK 4 А Сіра 4 мм	17	
-	Торцева кришка NPP / AVK 4R-A сіра	1	
-	Перемичка UK 4/2 - YBK 4 / ASK 3	6	
ХТ3	Клема прохідна AVK 2,5 RD, сіра	8	
-	Кришка торцева NPP/AVK 2,5-10, сіра	1	
-	Перемичка UK 2.5/2	2	
ХТ4	Клема прохідна AVK 2,5 RD, сіра	13	
-	Кришка торцева NPP/AVK 2,5-10, сіра	1	
-	Перемичка UK 2.5/2	4	
	Клема AVK Сіра 10 RD 4 мм	4	(для розмноження)

[illegible]

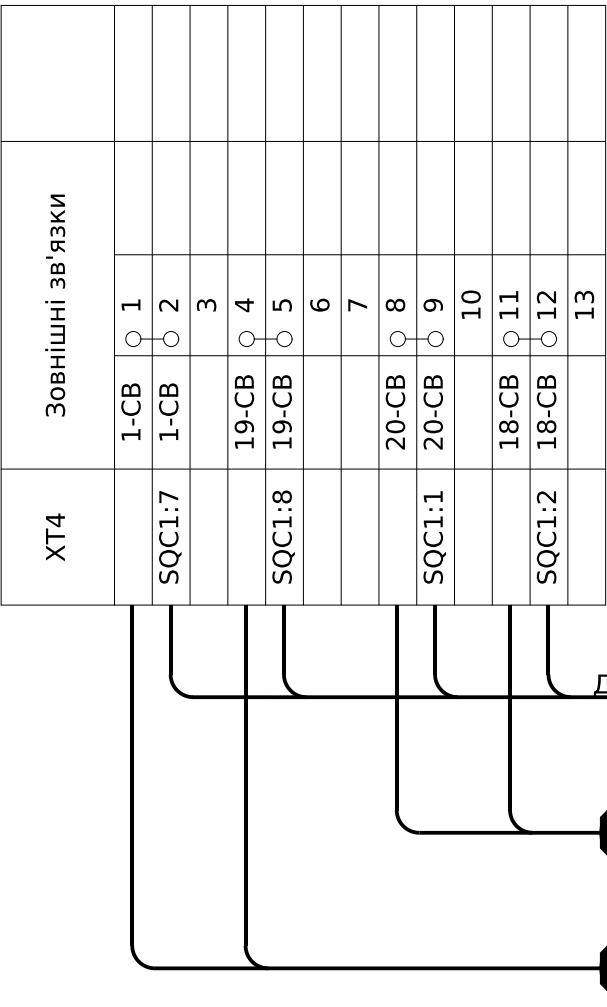
Високовольтні запобіжники
Трансформатор власних потреб (ТВП)
Захист вторинної обмотки ТВП
Схема АВР-СН та контроль ізоляції кіл власних потреб
Формування шинок власних потреб



						ЛК-ТР-10-AVR-010-02			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив						Типове рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів							Р	1	5
						Схема електрична принципова	ТОВ "ЛК Енергія"		



ХТ3	Внутрішні зв'язки			
	1	725	EL2:1	
	2	725	EL1:1	
	3			
	4			



Інв. №	ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
	<u>Високовольтний відсік:</u>		
QS1	Роз'єднувач високовольтний PP/EL-PP-O3-10-630-25Y2	1	
-	Кінцевий вимикач ВП19М-21Б-421-67 У2.15 1НО+3NC	1	SQC1
FV1-FV3	Обмежувач перенапруги ОПН-10/12/10/550 УХЛ1	3	
SC	Вимикач KCD2-9-201 R/B	1	
EL1	Лампа МО 36-40-11 Е27а ман.пал.о/п х100 Іскра Манжетна	1	
	<u>Релейний відсік (двері):</u>		
SN1, SN2	Перемикач кулачковий 4G10-208-U-R014	2	
PV1, PV2	Вольтметр аналоговий, 250V	2	
	<u>Релейний відсік:</u>		
KM1, KM2	Контактор СЕС 16.01-230V-50/60Hz (16А; 7,5kW; AC3)	2	
-	Механічне блокування ВЕСО 4643603	1	
KM3, KM4	Контактор СЕС 16.01-230V-50/60Hz (16А; 7,5kW; AC3)	2	
-	Механічне блокування ВЕСО 4643603	1	
1QF, 2QF, SF7	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 10А 4,5кА х-ка С	3	
3QF	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 10А 4,5кА х-ка С	1	
SF(4,6,9,10)	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 6А 4,5кА х-ка С	4	
SF5	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 4А 4,5кА х-ка С	1	
SF8	Автоматичний вимикач ВА47-29 2P 1А 4,5кА х-ка С	1	
KV1 - KV4	Реле контролю напруги РН-125	4	
KV	Реле контролю напруги РН-118 однофазне	1	
T1	ОСМ1-0,25 УЗ 220/36 Однофазний сухий трансформатор	1	
KL1	Реле проміжне DRM570730, ~220В, 50Гц	1	
-	Кліпса DRM/DRL CLIP M	1	
-	Колодка FS для DRM 4CO	1	
EL2	Лампа МО 36-40-11 Е27а ман.пал.о/п х100 Іскра Манжетна	1	

Позначення	Найменування	К-ть	Примітки
ХТ1	Клема гвинтова AVK 4 (сіра)	15	
-	Торцева кришка NPP 2,5-10	1	
ХТ2	Клема гвинтова з роз'єднувачем AVK 4 А Сіра 4 мм	17	
-	Торцева кришка NPP / AVK 4R-A сіра	1	
-	Перемичка UK 4/2 - YBK 4 / ASK 3	6	
ХТ3	Клема прохідна AVK 2,5 RD, сіра	4	
-	Кришка торцева NPP/AVK 2,5-10, сіра	1	
ХТ4	Клема прохідна AVK 2,5 RD, сіра	13	
-	Кришка торцева NPP/AVK 2,5-10, сіра	1	
-	Перемичка UK 2.5/2	4	
	Клема AVK Сіра 10 RD 4 мм	4	(для розмноження)

						ЛК-ТР-10-AVR-010-02	Арк.
							5
Зм.	Кільк.	Арк.	№доқ.	Підпис	Дата		