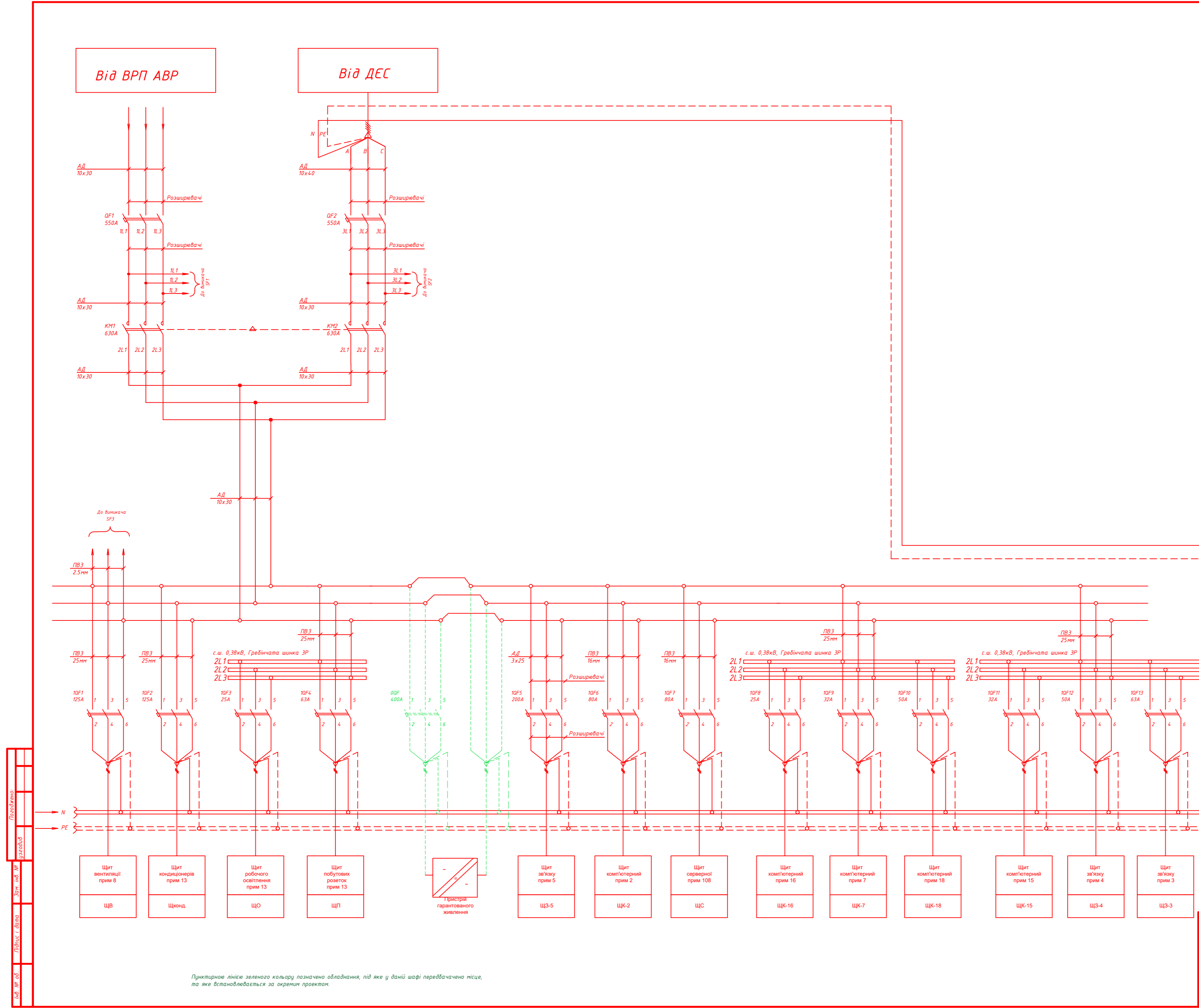


Поз. позначення	Назва	Кількість	Додовнення
QF1,QF2	Автоматичний вимикач TS630N (65kA) ETS33 630A 3P3T	2	
	Полісний наконечник ЗР 70, TS630	4	
KM1-KM2	КОНТАКТОР ЗР Е 630А АСЗ -220В 50/60 ГЦ LC1E630M7	2	
	МЕХ. БЛОКУВАННЯ Е КОНТ. 630 LAEM8	1	
	РС БЛОК 110 240 В АС Е 6 95 LAERCU	2	
	БЛОК ДОД. КОНТАКТІВ Е З ВИТРИМК. 1.30с LAETS0	2	
	БЛОК ДОД. КОНТАКТІВ Е 2NO 2NC LAEN22	2	
SF1,SF2	Модульний авт. вимикач ІС60N ЗР 10А С	2	
SF3	Модульний авт. вимикач ІС60N ЗР 10 А С	1	
	ЮФ/SD+OF ДОПОМІЖНИЙ КОНТАКТ	2	
KV1,KV2	РЕЛЕ КОНТРОЛЮ ТРИФАЗНОЇ НАПРґИ RM35TF30	2	
KL1,KL2	Реле електромеханічне RERM3-230AC Зр (16А АС1, 250V АС)	2	
	Цоколь RERB3-S (для RERM3)	2	
	Скоба тримач RER-CLIP-SP пружина	2	
HLG1-HLG2	Лампа AD-22DS d22mm зелений 230В	2	
HLR1-HLR2	Лампа AD-22DS d22mm червоний 230В	2	
HLY1-HLY2	Лампа AD-22DS d22mm жовтий 230В	2	
ЮF1	Автоматичний вимикач TS250N (50kA) ATU 200A 3P3T	1	
	SP23b; Полісний наконечник ЗР 52,5, TS250	2	
ЮF2,3	Модульний авт. вимикач ВКН ЗР С80А	2	
ЮF4,5	Модульний авт. вимикач ВКН ЗР С125А	2	
ЮF6,10	Модульний авт. вимикач ВКН-б ЗР С25А	2	
ЮF7,11	Модульний авт. вимикач ВКН-б ЗР С32А	2	
ЮF8,12	Модульний авт. вимикач ВКН-б ЗР С50А	2	
ЮF9,13	Модульний авт. вимикач ВКН-б ЗР С63А	2	
ХТ1-1-19	УК 5 N Прохідна клепа	19	
ХТ2-1-12	УК 5 N Прохідна клепа	12	
ХТ3-1-12	УК 5 N Прохідна клепа	12	
ХТ4-1-12	УК 5 N Прохідна клепа	12	
Корпус	ЩК	1	



Пунктирною лінією зеленого кольору позначено обладнання, під яке у даній шафі передбачено місце, та яке встановлюється за окремим проектом.

- Від'єдвід кабелів низу
- Шафи ВРП АВР та ШАВР ДЕС виконати суніжним блоком

3-23-176-02 33

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата.	Статус	Аркуш	Аркушів	
Розробив	Юрчик С.А.				21.08		Р	1	
Перевірив	Ледок В.М.							3	
ШАВР ДЕС							ТОВ "ЛК Енергія"		
Схема електрична принципова									

XT1		Зовнішні зв'язки	
KV1L1/SF1.2	1	101	
	2	101	
KV1L2/SF1.4	3	102	
	4	102	
KV1L3/SF1.6	5	103	
	6	103	
KV2L1/SF2.2	7	201	
	8	201	
KV2L2/SF2.4	9	202	
	10	202	
KV2L3/SF2.6	11	203	
	12	203	
SF3.2	14	501	
	15	501	
SF3.4	16	502	
	17	502	
SF3.6	18	503	
	19	503	

XT2		Зовнішні зв'язки	
KV2.22/KM1.61	1	105	
KV1.14/KV2.21	2	104	
KM1.84/HLG1.1	3	108	
KM2.72/HL.Y2.1	4	109	
HLG1.2/N	5	N	
HL.Y2.2/N	6	N	
KV1.22/KM2.61	7	205	
KV2.14/KV1.21	8	204	
KM2.84/HLG2.1	9	208	
KM1.72/HL.Y1.1	10	209	
HLG2.2	11	N	
HL.Y1.2	12	N	

XT3		Зовнішні зв'язки	
KL1.11	1	301	
KL1.21	2	302	
KL1.31	3	303	
	4		
KL1.14	5	311	
KL1.24	6	312	
KL1.34	7	313	
	8		
KL1.12	9	322	
KL1.22	10	323	
KL1.32	11	324	
	12		

XT4		Зовнішні зв'язки	
KL2.11	1	501	
KL2.21	2	502	
KL2.31	3	503	
	4		
KL2.14	5	511	
KL2.24	6	512	
KL2.34	7	513	
	8		
KL2.12	9	522	
KL2.22	10	523	
KL2.32	11	524	
	12		

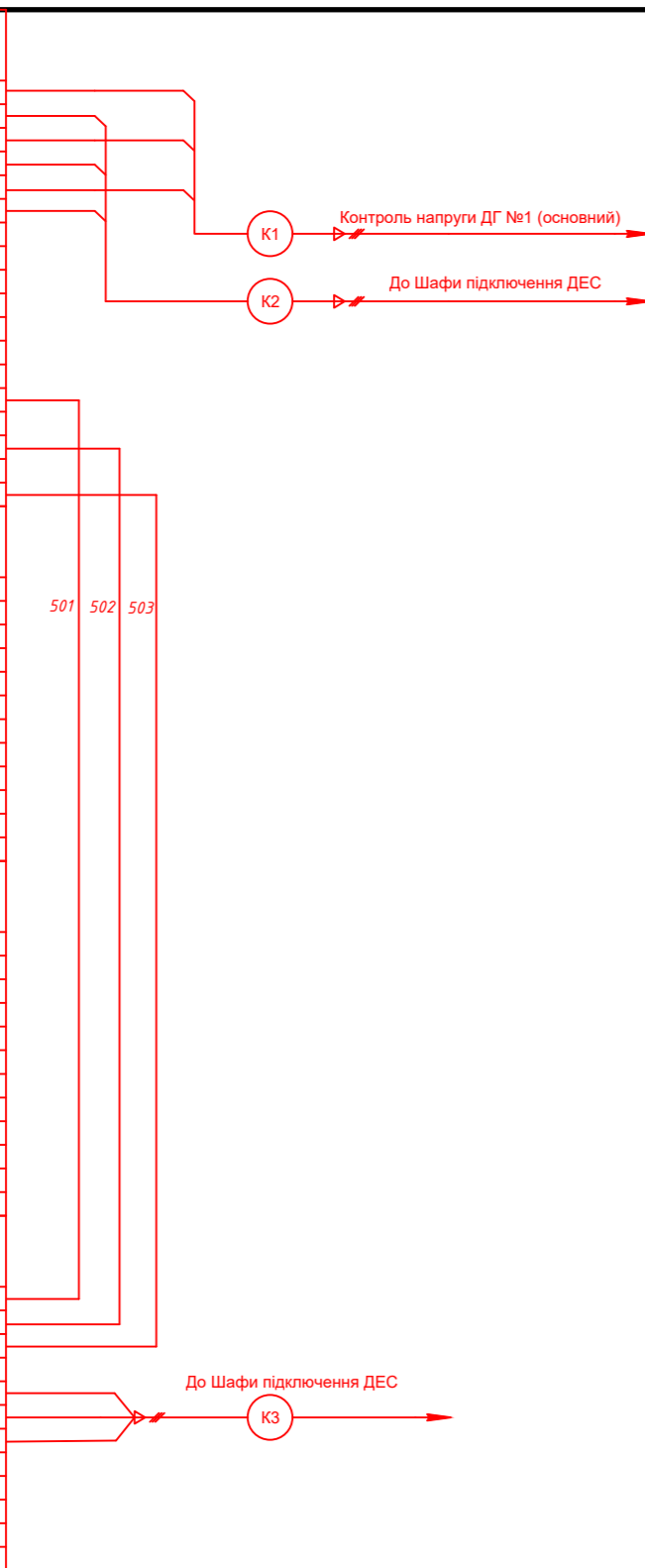
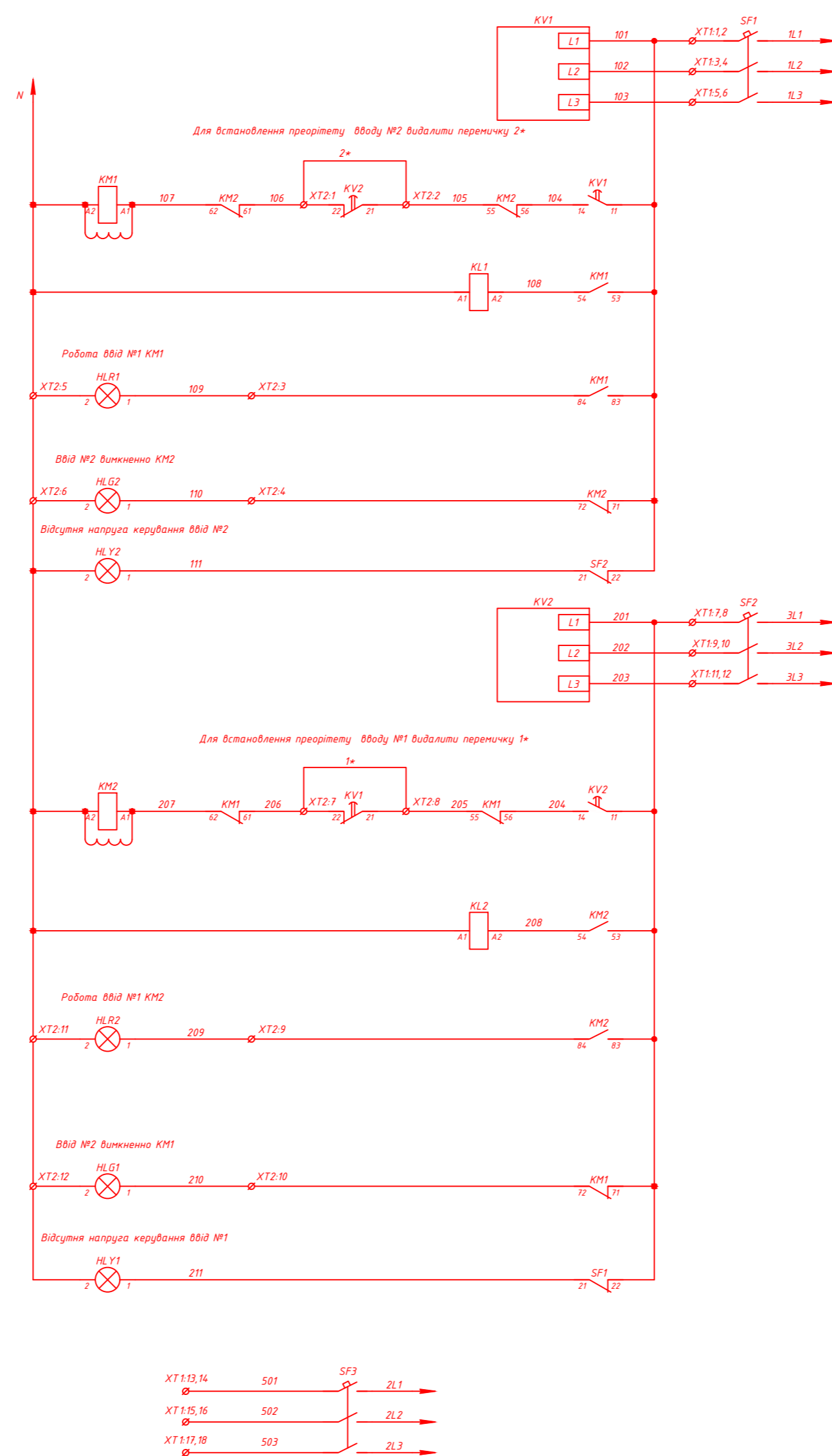


Схема ланцюгів керування АВР

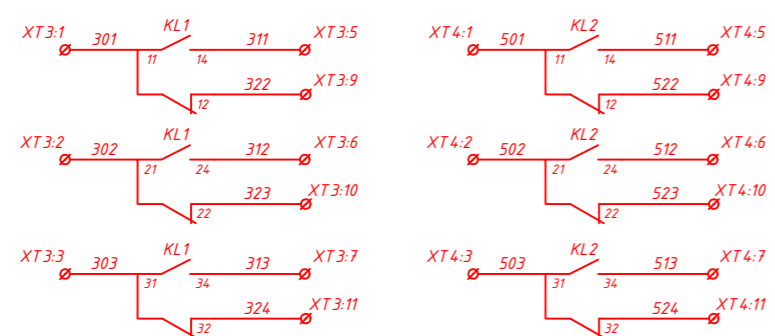


Автомат захисту ланцюгів керування ввід №1 Автомат захисту ланцюгів сигналізації основного генератора
Реле напруги ввід №1
Ланцюги керування, ланцюги електричного блокування одночастотного увімкнення, ланцюги відбору пріоритету увімкнення вводів
Ланцюги розмноження сигналів індикації та керування для зовнішніх пристроїв
Індикація увімкнення KM1
Індикація вимкнення KM2
Відсутня напруга керування ввід №2
Автомат захисту ланцюгів керування ввід №2
Реле напруги ввід №2
Ланцюги керування, ланцюги електричного блокування одночастотного увімкнення, ланцюги відбору пріоритету увімкнення вводів
Ланцюги розмноження сигналів індикації та керування для зовнішніх пристроїв
Індикація увімкнення KM1
Індикація вимкнення KM2
Відсутня напруга керування ввід №1
Автомат захисту ланцюгів сигналізації резервного генератора

Архітектура розташування елементів індикації на лицьовій панелі



Формування сигналів індикації та керування для зовнішніх пристроїв



- Монтаж ланцюгів керування та індикації виконати проводом ПВ-3 0,75мм

Інд. № об. Підпис. і дата. Зам. імп. №

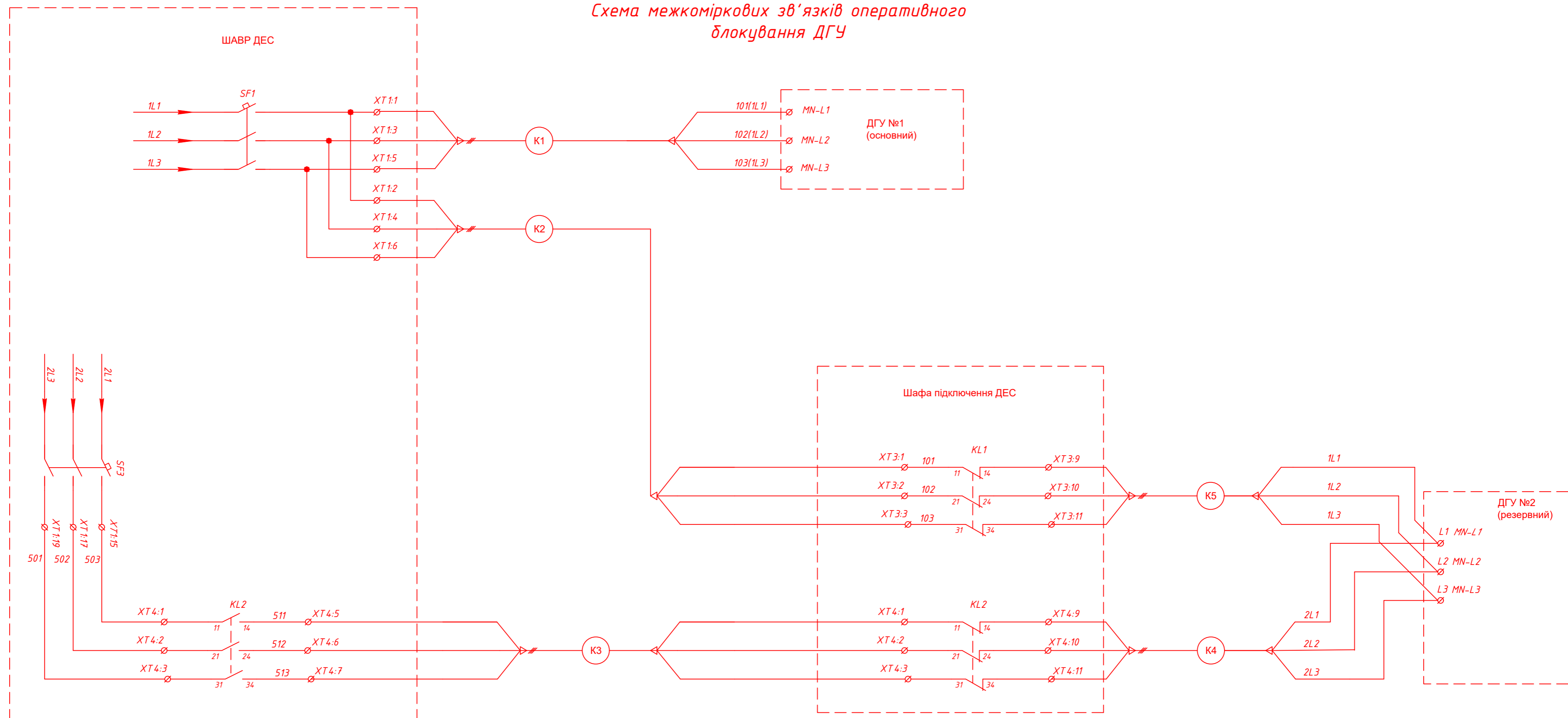
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата.
-----	--------	------	--------	---------	-------

З-22-269-02 33

Арк. 1

Формат (нестандартний)

Схема міжмеркових зв'язків оперативного блокування ДГУ



УВАГА !!!
 Перед підключенням кабелів у ДГУ №2 проведе гаряче фазування (під напругою) кабелів К5, та К4
 Роботи під напругою проводити згідно з правилами ПБЕЕ, ПУЕ та пожежної безпеки

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № од.

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

Э-22-269-02 ЭЗ

Арк.
3