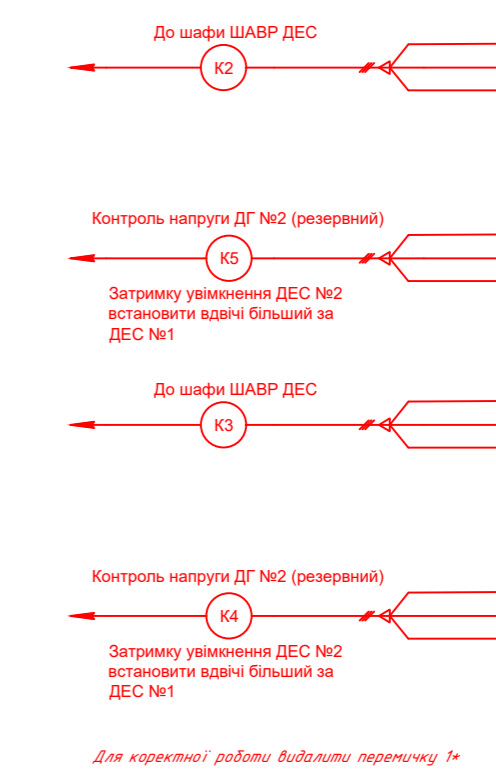
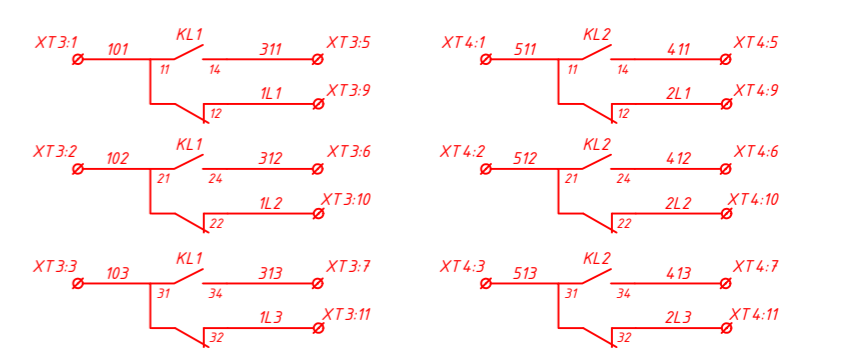


Автомат захисту ланцюгів керування ввід №1
Реле напруги ввід №1
Ланцюги керування, ланцюги електричного блокування одночасного увімкнення, ланцюги вибору пріоритету увімкнення вводу
Ланцюги розмноження сигналів індикації та керування для зовнішніх пристроїв
Індикація увімкнення KM1
Індикація вимкнення KM2
Відсутня напруга керування ввід №2
Автомат захисту ланцюгів керування ввід №2
Реле напруги ввід №2
Ланцюги керування, ланцюги електричного блокування одночасного увімкнення, ланцюги вибору пріоритету увімкнення вводу
Ланцюги розмноження сигналів індикації та керування для зовнішніх пристроїв
Індикація увімкнення KM1
Індикація вимкнення KM2
Відсутня напруга керування ввід №1



XT1	Зовнішні зв'язки	
KV1L1/SF12	1	101
	2	101
KV1L2/SF14	3	102
	4	102
KV1L3/SF16	5	103
	6	103
KV2L1/SF22	7	201
	8	201
KV2L2/SF24	9	202
	10	202
KV2L3/SF26	11	203
	12	203
XT2	Зовнішні зв'язки	
KV222/KM161	1	105
KV114/KV221	2	104
KM184/HLG11	3	108
KM272/HL21	4	109
HLG12/N	5	N
HL22/N	6	N
KV122/KM261	7	205
KV214/KV121	8	204
KM284/HLG21	9	208
KM172/HL11	10	209
HLG22	11	N
HL12	12	N
XT3	Зовнішні зв'язки	
KL111	1	101
KL121	2	102
KL131	3	103
	4	
KL114	5	311
KL124	6	312
KL134	7	313
	8	
KL112	9	1L1
KL122	10	1L2
KL132	11	1L3
	12	
XT4	Зовнішні зв'язки	
KL211	1	511
KL221	2	512
KL231	3	513
	4	
KL214	5	411
KL224	6	412
KL234	7	413
	8	
KL212	9	2L1
KL222	10	2L2
KL232	11	2L3
	12	

Формування сигналів індикації та керування для зовнішніх пристроїв



Поз. позначення	Назва	Кількість	Доповнення
QF1, QF2	Автоматичний вимикач TS630N (65kA) ETS33 630A ЗР3Т	2	
	Полесної наконечник ЗР 70, TS630	4	
KM1-KM2	КОНТАКТОР ЗР Е 630А АС3 -220В 50/60 ГЦ LС1Е630М7	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	
	ЮФ/SD-QF ДОПОМІЖНИЙ КОНТАКТ	2	
KV1, KV2	РЕЛЕ КОНТРОЛЮ ТРИФАЗНОЇ НАПРУГИ RM35TF30	2	
KL1, KL2	Реле електромагнітне RERM3-230AC Зр (16А АС1, 250V АС)	2	
	Цоколь RERB3-S	2	
	Скоба тримач RER-CLIP-SP	2	
HLG1-HLG2	Лампа AD-220S a22mm зелений 230В	2	
HLR1-HLR2	Лампа AD-220S a22mm червоний 230В	2	
HL1-HL2	Лампа AD-220S a22mm жовтий 230В	2	
XT1-1-12	УК 5 N Прокідна клема	12	
XT2-1-12	УК 5 N Прокідна клема	12	
XT3-1-12	УК 5 N Прокідна клема	12	
XT4-1-12	УК 5 N Прокідна клема	12	
Корпус	Шкаф каркасный EP 20104/2В 2000x1000x425	1	

Архітектура розташування елементів індикації на лицьовій панелі



Алгоритм роботи системи авр с двома ДГУ

У режимі роботи від мережі генератори отримують сигнал присутності мережі від зеленого джерела живлення (ШАВР ДЕС XT.1-6) і разі зникнення живлення мережі, сигнал присутності мережі зникає на обох ДЕС та починається відлік пуску ДЕС згідно схеми штатного режиму першим запускається основний ДЕС 1 та формує сигнал мережі для ДЕС 2 резервний (через SF3 ШАВР ДЕС1. При цьому у шафі підключення ДЕС розмикається реле KL1 що унеможливає формування хибного сигналу присутності мережі у ДЕС 1. У разі нештатної роботи ДЕС 1, відповідно, сигнал мережі для ДЕС 2 не формується, після відлику часу запускається ДЕС 2 після чого у шафі підключення ДЕС розмикається контакти реле KL2 що унеможливає формування хибного сигналу присутності мережі для ДЕС 2. У схемі ШАВР ДЕС також присутнє реле KL2 призначення якого є в тому щоб унеможливити короткочасне заживлення (на час переходу з резервного живлення на мережеве) силової частини ШАВР ДЕС через ланцюги керування.

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

3-23-176-03 33					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Разробив	Юрдж. С.А.				2108
Перевібив	Ледок. В.М.				
Щафа підключення ДЕС				Старий	Аркуші
Схема електрична принципова				Р	1 1
ТОВ "ЛК Енергія"					

Формат (стандартний)