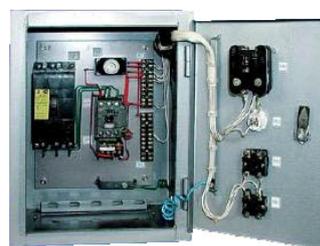
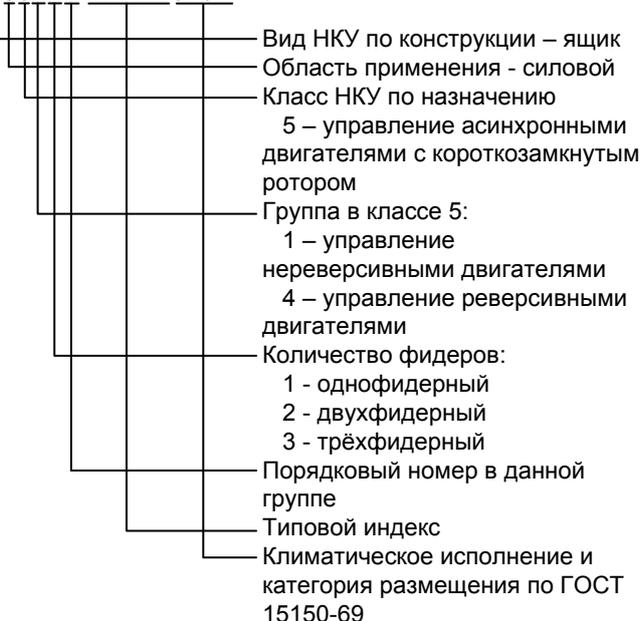


НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Устройство управления предназначено для управления одним (или несколькими) асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором в длительном режиме в категории применения АС-3 по ГОСТ 11206-77 (т.е. пуск и отключение вращающегося электродвигателя), а также для кратковременного и повторно-кратковременного режима, но в категории АС-3. Основное применение: для одиночных приводов с местным или дистанционным управлением.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

СУ-ЯС5XXX-XXXXX УХЛ4

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:**

Ящики серии Я-5000 выполняют функции:

- управления нереверсивными электродвигателями на токи до 160 А;
- управления реверсивными электродвигателями на токи до 160 А;
- управления реверсивным электродвигателем задвижек общего назначения с односторонней муфтой ограничения крутящего момента на токи до 16 А;
- управления реверсивным электродвигателем задвижек общего назначения с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента на токи до 16 А;
- управления реверсивным электродвигателем задвижек взрывозащищённого исполнения с односторонней муфтой ограничения крутящего момента на токи до 20 А;
- управления реверсивным электродвигателем задвижек взрывозащищённого исполнения с двухсторонней муфтой ограничения крутящего момента на токи до 16 А;
- однофидерные для управления одним электродвигателем;
- двухфидерные для управления двумя электродвигателями;
- с автоматическим выключателем в главной цепи;
- без автоматического выключателя в главной цепи;
- с избирателем управления на двери;
- без избирателя управления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- в части воздействия климатических факторов внешней среды — исполнение УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ15150. При этом нижний предел температуры окружающего воздуха — минус 5°С;
 - высота над уровнем моря — не более 2000 м;
 - окружающая среда — невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, а также агрессивных паров и газов в концентрациях, вызывающих разрушение металла и изоляции;
 - рабочее положение в пространстве — вертикальное с допустимым отклонением не более 5° в любую сторону.
- Возможность работы устройства управления в условиях, отличных от указанных, технические характеристики и мероприятия, которые должны выполняться при их эксплуатации в этих условиях, согласовываются между предприятием-изготовителем и потребителем.

КОНСТРУКЦИЯ:

Устройство управления представляет собой единый блок и состоит из пускорегулирующей, коммутационной и светосигнальной аппаратуры. Пускорегулирующая аппаратура установлена на панели и состоит из автоматического выключателя, электромагнитного пускателя, электротеплового реле, предохранителя, промежуточного реле, реле контроля напряжения. Панель крепится к задней стенке корпуса устройства, коммутационная и сигнальная аппаратура устанавливается на двери и состоит из выключателей кнопочных, переключателей выбора режима работы и светосигнальных устройств. В зависимости от типоразмера устройства отдельные элементы не устанавливаются.

Корпус устройства управления выполнен в виде ящика штампованной конструкции с передней дверью, закрывающейся на замки, имеет проушины для крепления на вертикальной плоскости. Для подвода кабелей в крышке и дне ящика имеются закрытые съемными крышками лючки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Таблица 1

Номинальное рабочее напряжение, В	
- силовых цепей	380
- цепей управления	220
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Номинальный ток устройства, А:	
- однофидерного	0,6—160
- двухфидерного	0,6 — 22
- трехфидерного	0,6 — 22
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31
Вид системы заземления	TN-C

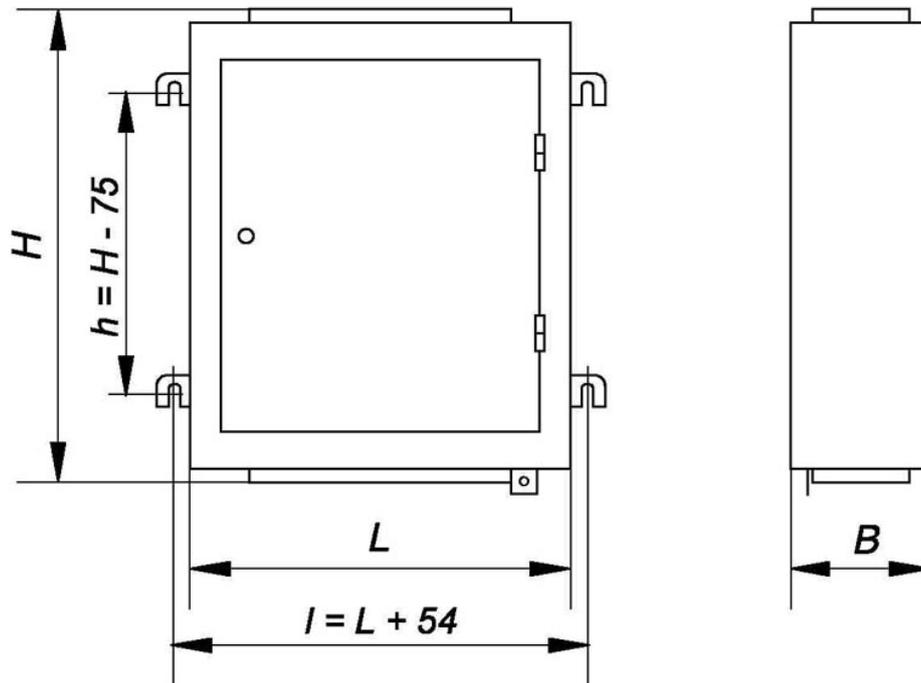


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры (см. так же табл.2)

ПАРАМЕТРЫ ЯЩИКОВ СЕРИИ СУ-ЯС5000

Таблица 2

Тип	Типовой индекс	Номинал. ток А	Габаритные размеры, мм			Тип	Типовой индекс	Номинал. ток, А	Габаритные размеры, мм														
			Н	L	В				Н	L	В												
Однофидерные нереверсивные без органов управления						Однофидерные нереверсивные с переключателем и сигнальной лампой																	
СУ-ЯС5111	1874В	0,6	400	300	250	СУ-ЯС5113	1874В	0,6	400	300	250												
	2074В	1,0					2074В	1,0															
	2274В	1,6					2274В	1,6															
	2474В	2,5					2474В	2,5															
	2674В	4,0					2674В	4,0															
	2874Б	6,0					2874Б	6,0															
	2974Б	8,0					2974Б	8,0															
	2А74Б	9,0					2А74Б	9,0															
	3074В	10,0					3074В	10,0															
	3174Б	12,5					3174Б	12,5															
	3274Б	16,0	3274Б	16,0																			
	3А74Б	22,0	3А74Б	22,0																			
	3474Б	25,0	600	400	300	3474Б	25,0																
	3474В					3474В																	
	3574Б	32,0				600	400	300	3574Б	32,0													
	3574В								3574В														
	3674Б	40,0							600	600	300	3674Б	40,0										
	3674В											3674В											
	3774Б	50,0										600	600	300	3774Б	50,0							
	3774В														3774В								
3874Б	63,0	600													600	300	3874Б	63,0					
3874В																	3874В						
3974Б	80,0		600	600	300												3974Б	80,0					
3974В																	3974В						
4074Б	100,0					600	600	300									4074Б	100,0					
4074В																	4074В						
4174Б	125,0								600	600	300						4174Б	125,0					
4174В																	4174В						
4274Б	160,0											600	600	300			4274Б	160,0					
4274В																	4274В						
4274В	160,0	600													600	300	4274В	160,0					
4274В																	4274В						
Однофидерные нереверсивные с кнопкой и сигнальной лампой																	Однофидерные нереверсивные с кнопками, переключателем и сигнальной лампой						
СУ-ЯС5112	1874В		0,6	400	300												250	СУ-ЯС5114	1874В	0,6	400	300	250
	2074В		1,0			2074В	1,0																
	2274В		1,6			2274В	1,6																
	2474В		2,5			2474В	2,5																
	2674В		4,0			2674В	4,0																
	2874Б		6,0			2874Б	6,0																
	2974Б		8,0			2974Б	8,0																
	2А74Б	9,0	2А74Б			9,0																	
	3074В	10,0	3074В			10,0																	
	3174Б	12,5	3174Б			12,5																	
	3274Б	16,0	3274Б	16,0																			
	3А74Б	22,0	3А74Б	22,0																			
	3474Б	25,0	600	400	300	3474Б	25,0																
	3474В					3474В																	
	3574Б	32,0				600	400	300	3574Б	32,0													
	3574В								3574В														
	3674Б	40,0							600	600	300	3674Б	40,0										
	3674В											3674В											
	3774Б	50,0										600	600	300	3774Б	50,0							
	3774В														3774В								
3874Б	63,0	600													600	300	3874Б	63,0					
3874В																	3874В						
3974Б	80,0		600	600	300												3974Б	80,0					
3974В																	3974В						
4074Б	100,0					600	600	300									4074Б	100,0					
4074В																	4074В						
4174Б	125,0								600	600	300						4174Б	125,0					
4174В																	4174В						
4274Б	160,0											600	600	300			4274Б	160,0					
4274В																	4274В						
4274В	160,0	600													600	300	4274В	160,0					
4274В																	4274В						

Таблица 2 продолжение

Тип	Типовой индекс	Номинал. Ток, А	Габаритные размеры, мм		
			Н	L	В
Двухфидерные нереверсивные без органов управления					
СУ-ЯС5121	1874В	0,6	600	400	250
	2074В	1,0			
	2274В	1,6			
	2474В	2,5			
	2674В	4,0			
	2874Б	6,0			
	2974Б	8,0			
	2А74Б	9,0			
	3074В	10,0			
	3174Б	12,5			
	3274Б	16,0			
3А74Б	22,0				
Двухфидерные нереверсивные с кнопками и сигнальными лампами					
СУ-ЯС5122	1874В	0,6	600	400	250
	2074В	1,0			
	2274В	1,6			
	2474В	2,5			
	2674В	4,0			
	2874Б	6,0			
	2974Б	8,0			
	2А74Б	9,0			
	3074В	10,0			
	3174Б	12,5			
	3274Б	16,0			
3А74Б	22,0				
Двухфидерные нереверсивные с переключателями и сигнальными лампами					
СУ-ЯС5123	1874В	0,6	600	400	250
	2074В	1,0			
	2274В	1,6			
	2474В	2,5			
	2674В	4,0			
	2874Б	6,0			
	2974Б	8,0			
	2А74Б	9,0			
	3074В	10,0			
	3174Б	12,5			
	3274Б	16,0			
3А74Б	22,0				
Двухфидерные нереверсивные с кнопками, переключателями и сигнальными лампами					
СУ-ЯС5124	1874В	0,6	600	400	250
	2074В	1,0			
	2274В	1,6			
	2474В	2,5			
	2674В	4,0			
	2874Б	6,0			
	2974Б	8,0			
	2А74Б	9,0			
	3074В	10,0			
	3174Б	12,5			
	3274Б	16,0			
3А74Б	22,0				
Трехфидерные нереверсивные без органов управления					
СУ-ЯС5131	1874В	0,6	600	600	250
	2074В	1,0			
	2274В	1,6			
	2474В	2,5			
	2674В	4,0			
	2874Б	6,0			
	2974Б	8,0			
	2А74Б	9,0			
	3074В	10,0			
	3174Б	12,5			
	3274Б	16,0			
3А74Б	22,0				
Трехфидерные нереверсивные с кнопками и сигнальными лампами					
СУ-ЯС5132	1874В	0,6	600	600	250
	2074В	1,0			
	2274В	1,6			
	2474В	2,5			
	2674В	4,0			
	2874Б	6,0			
	2974Б	8,0			
	2А74Б	9,0			
	3074В	10,0			
	3174Б	12,5			
	3274Б	16,0			
3А74Б	22,0				
Трехфидерные нереверсивные с переключателями и сигнальными лампами					
СУ-ЯС5133	1874В	0,6	600	600	250
	2074В	1,0			
	2274В	1,6			
	2474В	2,5			
	2674В	4,0			
	2874Б	6,0			
	2974Б	8,0			
	2А74Б	9,0			
	3074В	10,0			
	3174Б	12,5			
	3274Б	16,0			
3А74Б	22,0				
Трехфидерные нереверсивные с кнопками, переключателями и сигнальными лампами					
СУ-ЯС5134	1874В	0,6	600	600	250
	2074В	1,0			
	2274В	1,6			
	2474В	2,5			
	2674В	4,0			
	2874Б	6,0			
	2974Б	8,0			
	2А74Б	9,0			
	3074В	10,0			
	3174Б	12,5			
	3274Б	16,0			
3А74Б	22,0				
Однофидерные реверсивные без органов управления					
СУ-ЯС5411	1874В	0,6	600	400	250
	2074В	1,0			
	2274В	1,6			
	2474В	2,5			
	2674В	4,0			
	2874Б	6,0			
	2974Б	8,0			
	2А74Б	9,0			
	3074В	10,0			
	3174Б	12,5			
	3274Б	16,0			
3А74Б	22,0				
СУ-ЯС5411	3474Б	25,0	600	400	250
	3474В	25,0			
	3574Б	32,0			
	3574В	32,0			
	3674Б	40,0			
	3674В	40,0			
	3774Б	50,0			
	3774В	50,0			
	3874Б	63,0			
	3874В	63,0			
	3974Б	80,0			
3974В	80,0				
СУ-ЯС5411	4074Б	100,0	800	600	300
	4074В	100,0			
	4174Б	125,0			
	4174В	125,0			
	4274Б	160,0			
	4274В	160,0			

Таблица 2 продолжение

Тип	Типовой индекс	Номинал. Ток, А	Габаритные размеры, мм						
			Н	L	В				
Однофидерные реверсивные с кнопками и сигнальными лампами									
СУ-ЯС5412	1874В	0,6	600	400	250				
	2074В	1,0							
	2274В	1,6							
	2474В	2,5							
	2674В	4,0							
	2874Б	6,0							
	2974Б	8,0							
	2А74Б	9,0							
	3074В	10,0							
	3174Б	12,5							
	3274Б	16,0							
	3А74Б	22,0							
	3474Б	25,0	800	600	300				
	3474В								
	3574Б	32,0							
	3574В								
	3674Б	40,0							
	3674В								
3774Б	50,0								
3774В									
3874Б	63,0								
3874В									
3974Б	80,0								
3974В									
4074Б	100,0								
4074В									
4174Б	125,0								
4174В									
4274Б	160,0								
4274В									
Однофидерные реверсивные с переключателями и сигнальными лампами									
СУ-ЯС5413	1874В	0,6	600	400	250				
	2074В	1,0							
	2274В	1,6							
	2474В	2,5							
	2674В	4,0							
	2874Б	6,0							
	2974Б	8,0							
	2А74Б	9,0							
	3074В	10,0							
	3174Б	12,5							
	3274Б	16,0							
	3А74Б	22,0							
	3474Б	25,0	800	600	300				
	3474В								
	3574Б	32,0							
	3574В								
	3674Б	40,0							
	3674В								
3774Б	50,0								
3774В									
3874Б	63,0								
3874В									
3974Б	80,0								
3974В									
4074Б	100,0								
4074В									
4174Б	125,0								
4174В									
4274Б	160,0								
4274В									
Однофидерные реверсивные с кнопками, переключателями и сигнальными лампами									
СУ-ЯС5414	1874В	0,6	600	400	250				
	2074В	1,0							
	2274В	1,6							
	2474В	2,5							
	2674В	4,0							
	2874Б	6,0							
	2974Б	8,0							
	2А74Б	9,0							
	3074В	10,0							
	3174Б	12,5							
	3274Б	16,0							
	3274Б	22,0							
	3474Б	25,0	800	600	300				
	3474В								
	3574Б	32,0							
	3574В								
	3674Б	40,0							
	3674В								
3774Б	50,0								
3774В									
3874Б	63,0								
3874В									
3974Б	80,0								
3974В									
4074Б	100,0								
4074В									
4174Б	125,0								
4174В									
4274Б	160,0								
4274В									
Двухфидерные реверсивные без органов управления									
СУ-ЯС5421	1874В	0,6	600	600	250				
	2074В	1,0							
	2274В	1,6							
	2474В	2,5							
	2674В	4,0							
	2874Б	6,0							
	2974Б	8,0							
	2А74Б	9,0							
	3074В	10,0							
	3174Б	12,5							
	3274Б	16,0							
	3274Б	22,0							
	Трехфидерные реверсивные без органов управления								
	СУ-ЯС5431	1874В				0,6	600	600	250
2074В		1,0							
2274В		1,6							
2474В		2,5							
2674В		4,0							
2874Б		6,0							
2974Б		8,0							
2А74Б		9,0							
3074В		10,0							
3174Б		12,5							
3274Б		16,0							
3274Б		22,0							

Рис. 3. Схема электрическая принципиальная
ящика силового ЯС-5111

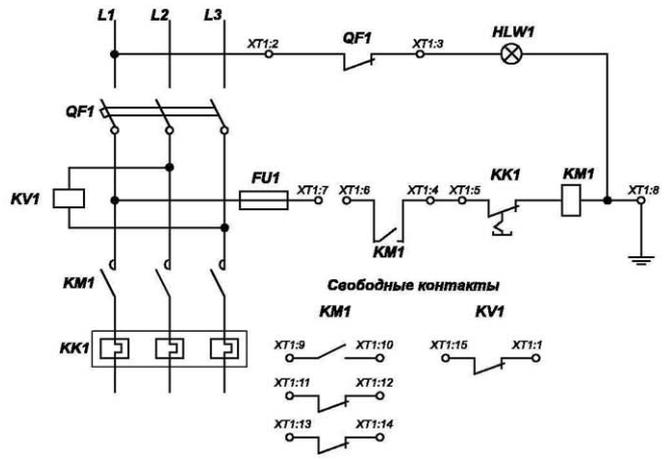


Рис. 4. Схема электрическая принципиальная
ящика силового ЯС-5112

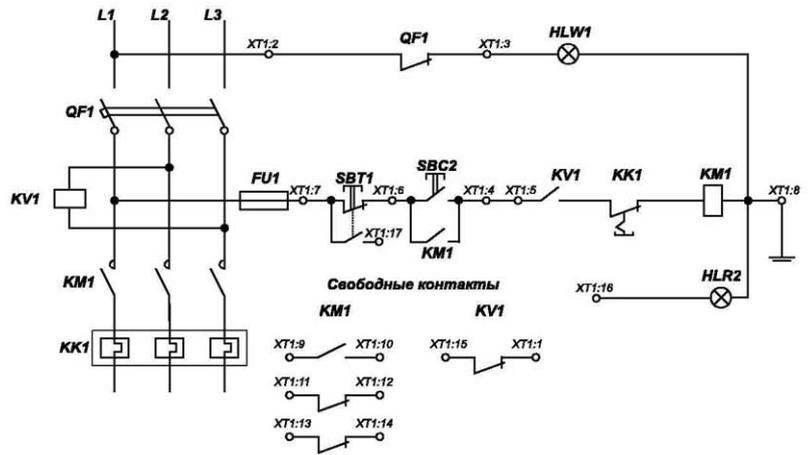


Рис. 4. Схема электрическая принципиальная
ящика силового ЯС-5113

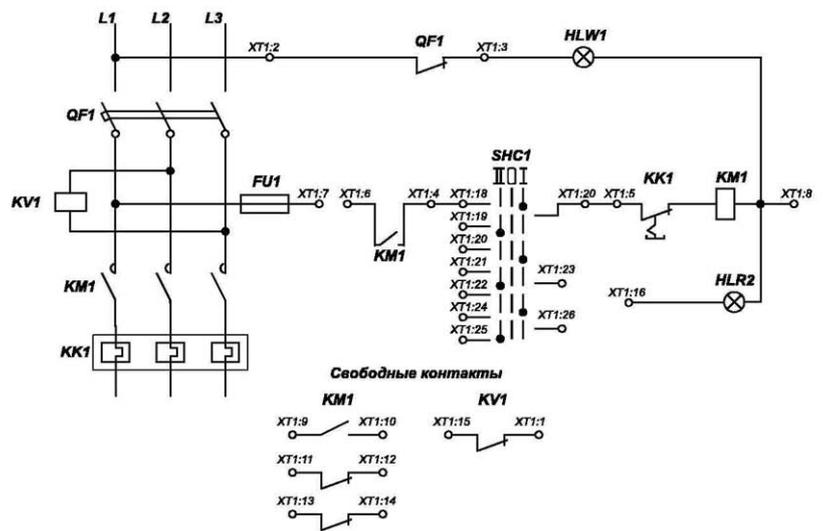


Рис. 5. Схема электрическая
принципиальная ящика силового
ЯС-5114

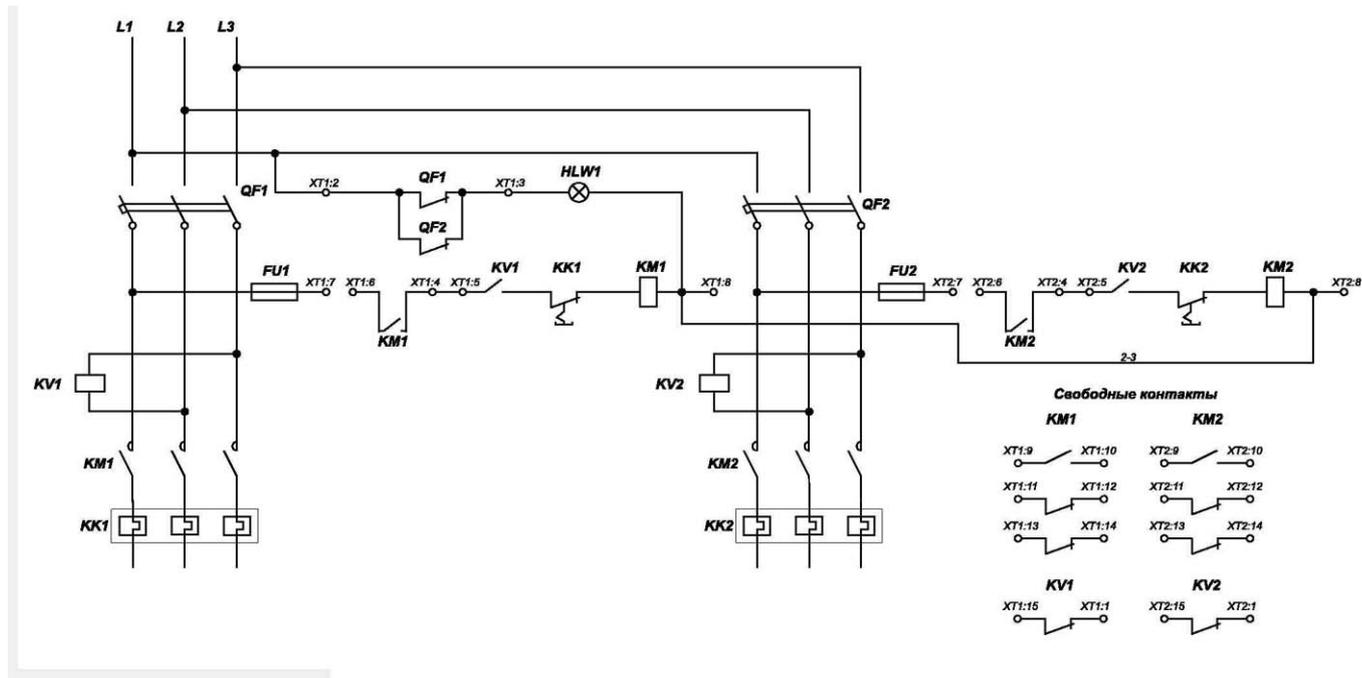
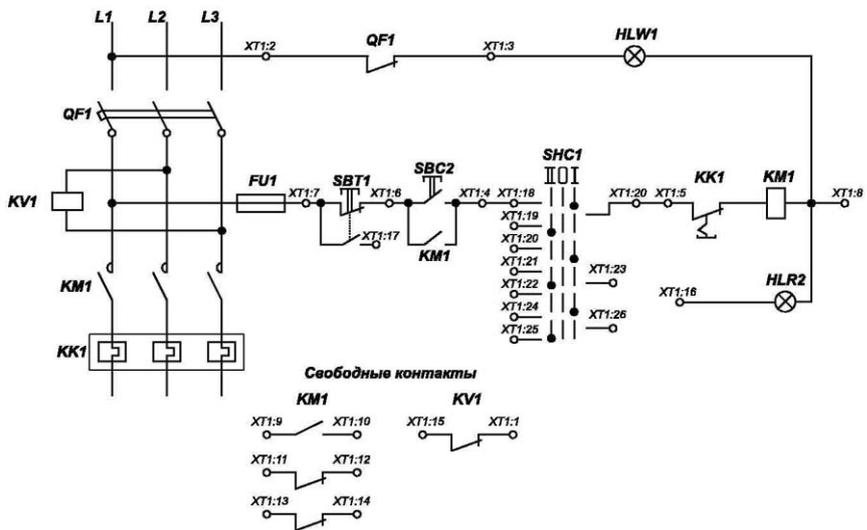


Рис. 6. Схема электрическая принципиальная ящика силового ЯС-5121

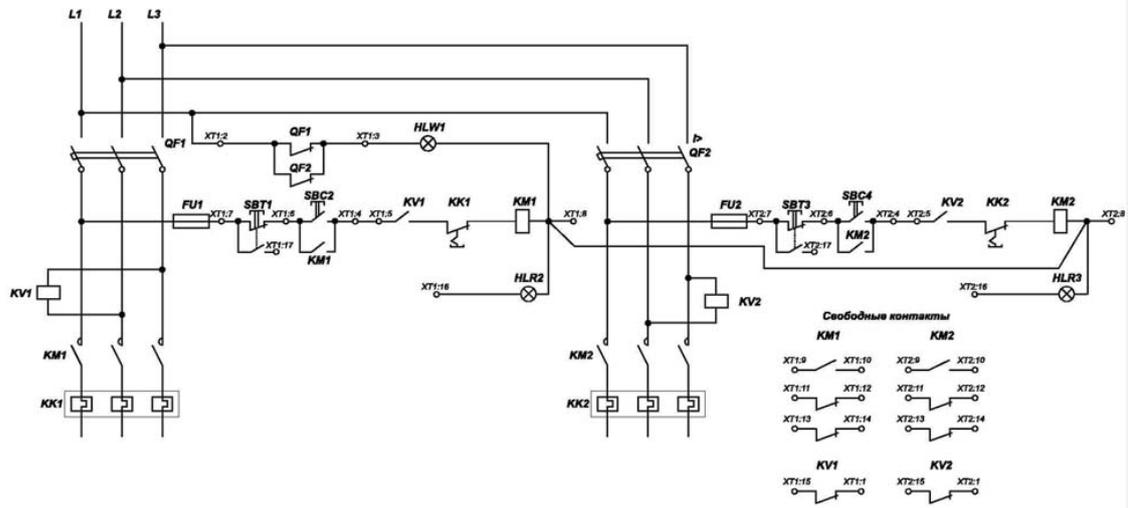


Рис. 7. Схема электрическая принципиальная ящика силового ЯС-5122

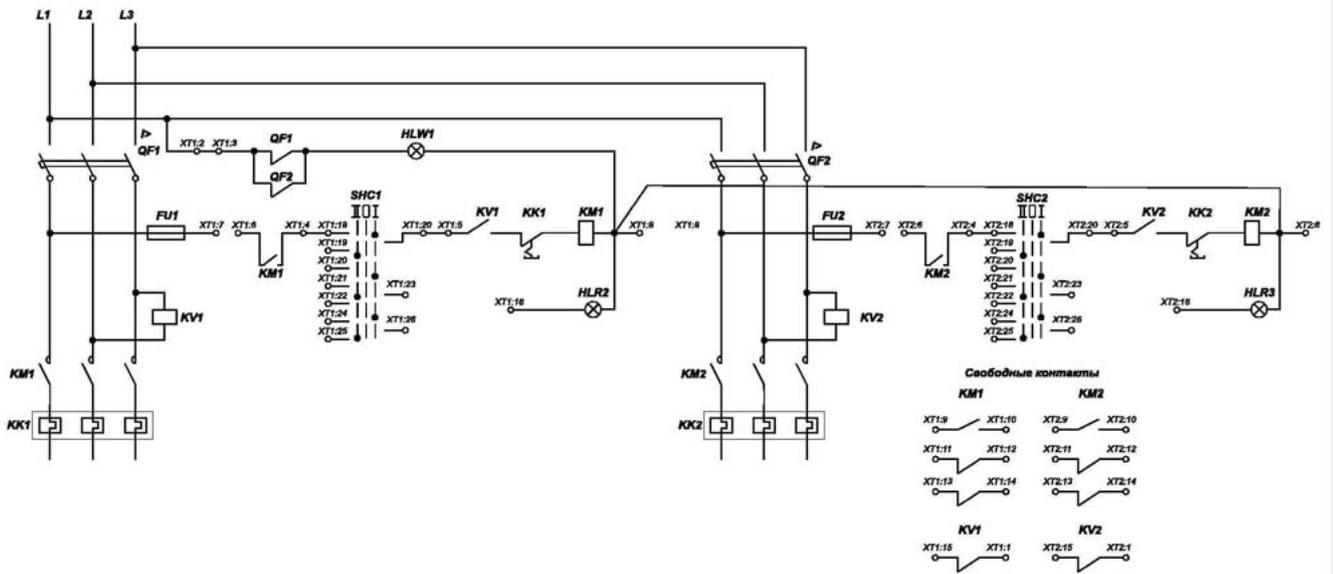


Рис. 8. Схема электрическая принципиальная ящика силового ЯС-5123

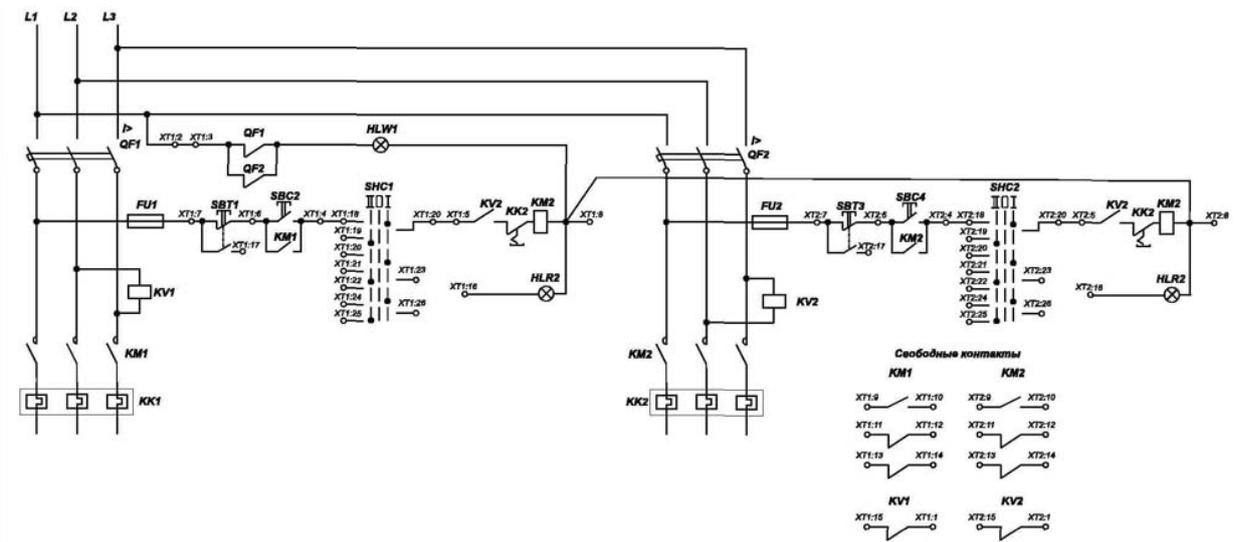


Рис. 9. Схема электрическая принципиальная ящика силового ЯС-5124

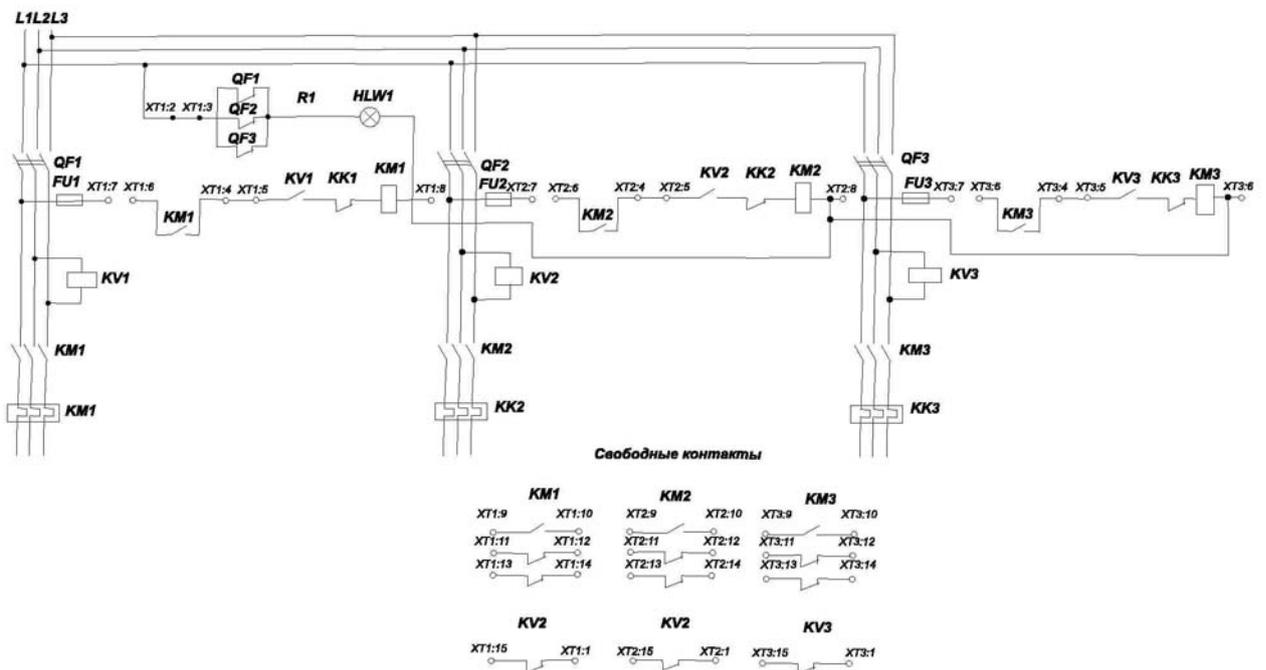


Рис. 10. Схема электрическая принципиальная ящика силового ЯС-5131

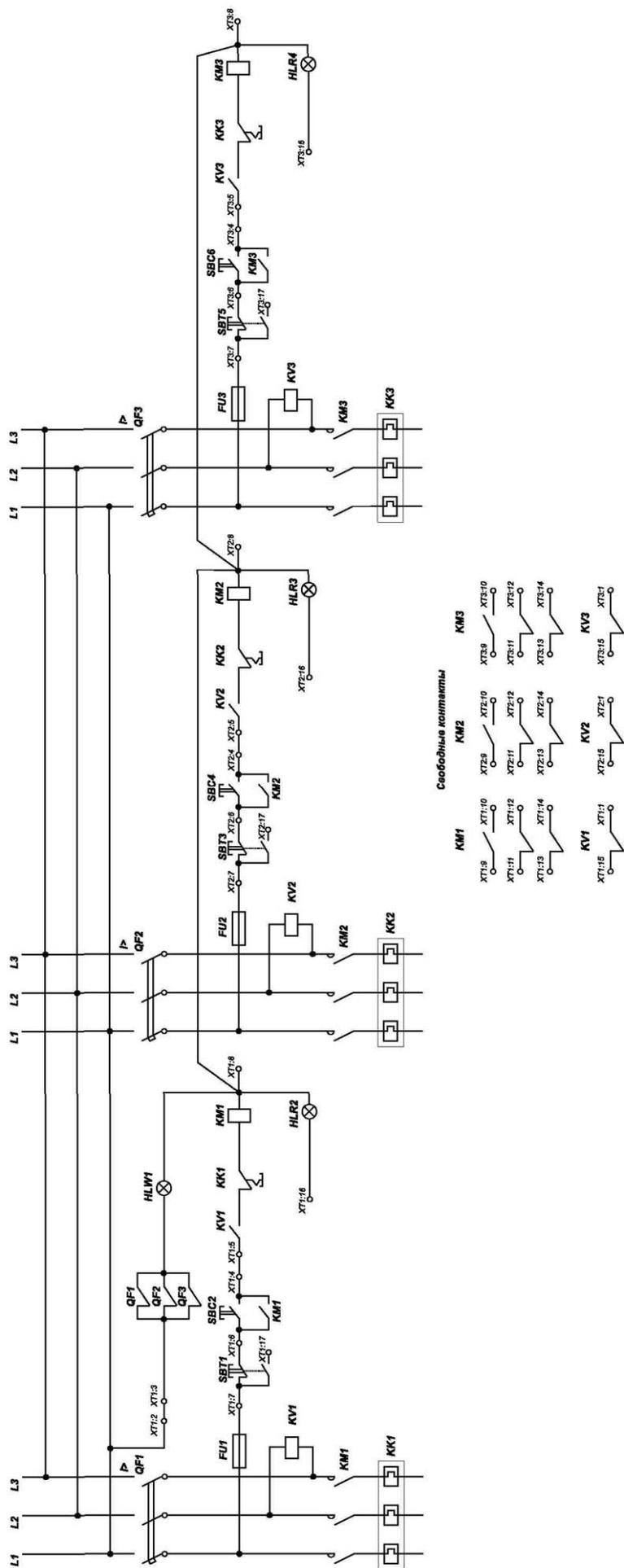


Рис. 11. Схема электрическая принципиальная ящика силового ЯС-5132

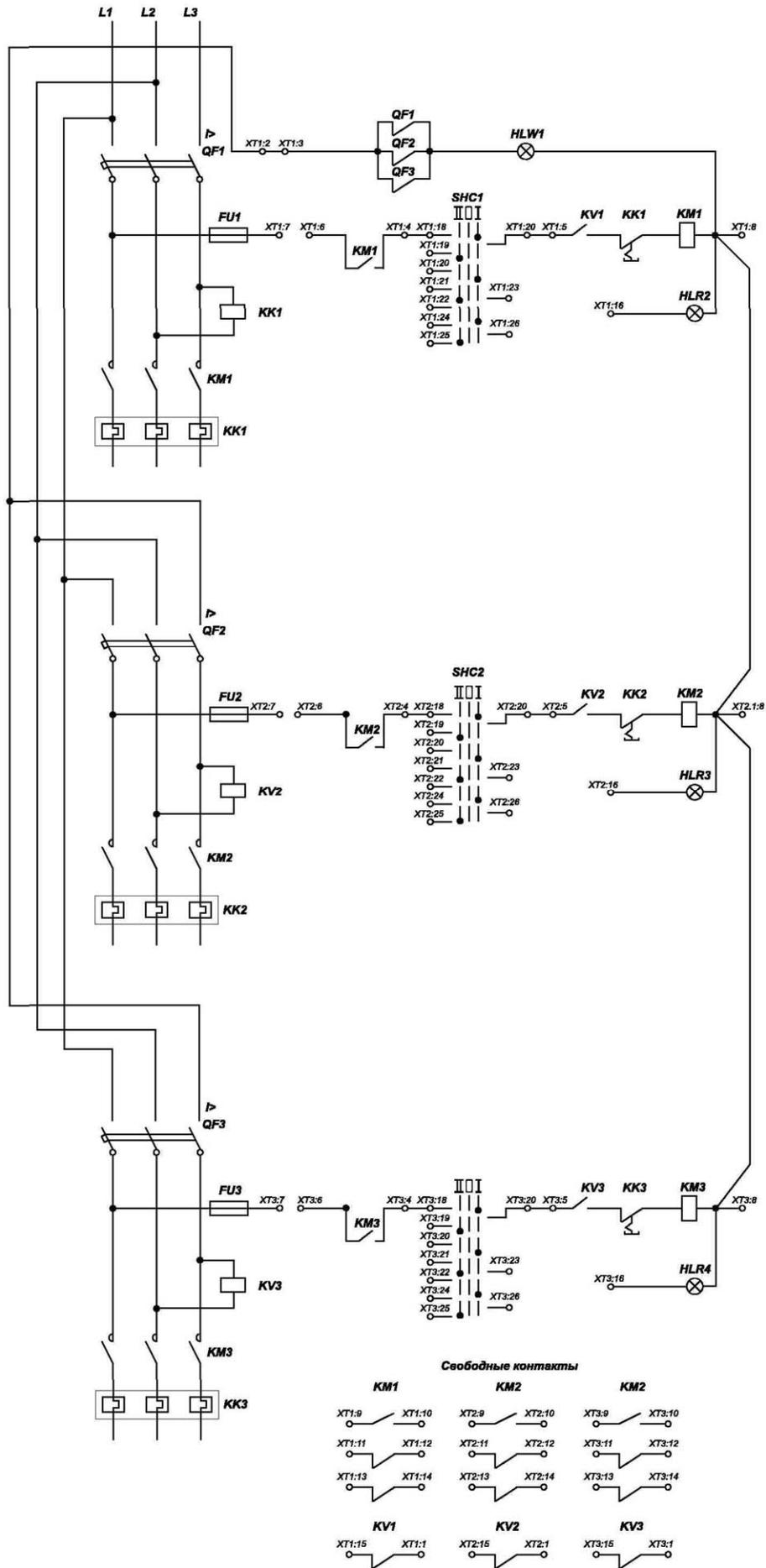


Рис. 12. Схема электрическая принципиальная ящика силового ЯС-5133

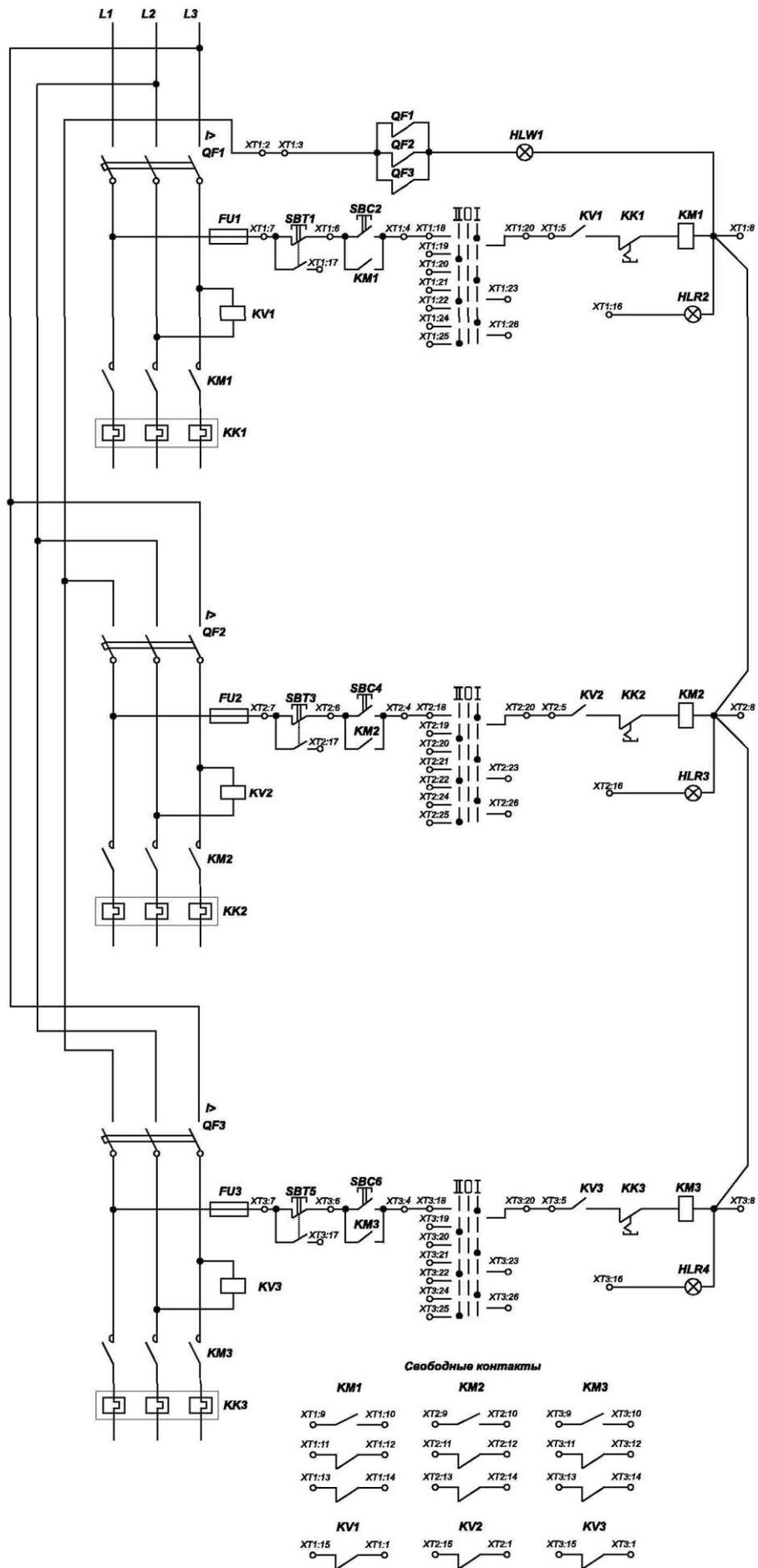


Рис. 13. Схема электрическая принципиальная ящика силового ЯС-5134

Рис. 16. Схема электрическая
принципиальная ящика силового
ЯС-5413

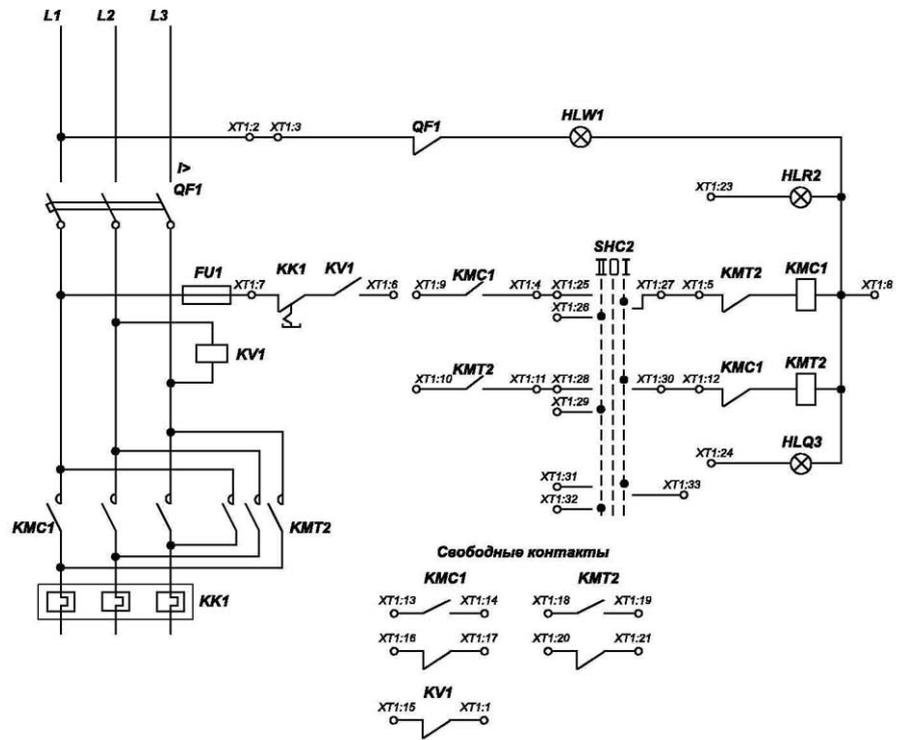
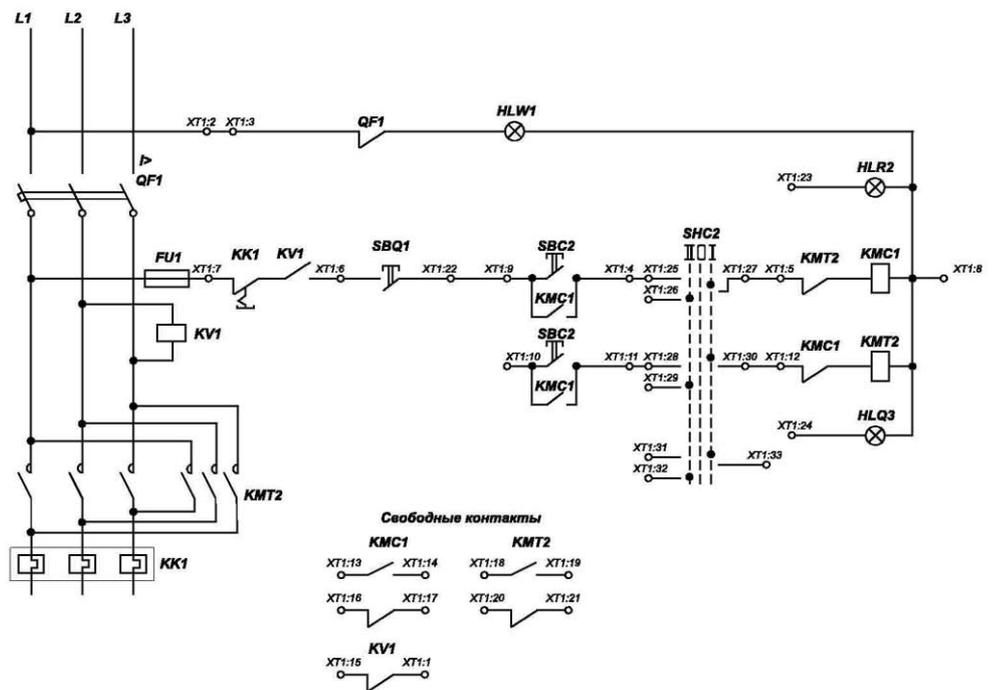


Рис. 17. Схема электрическая
принципиальная ящика силового
ЯС-5414



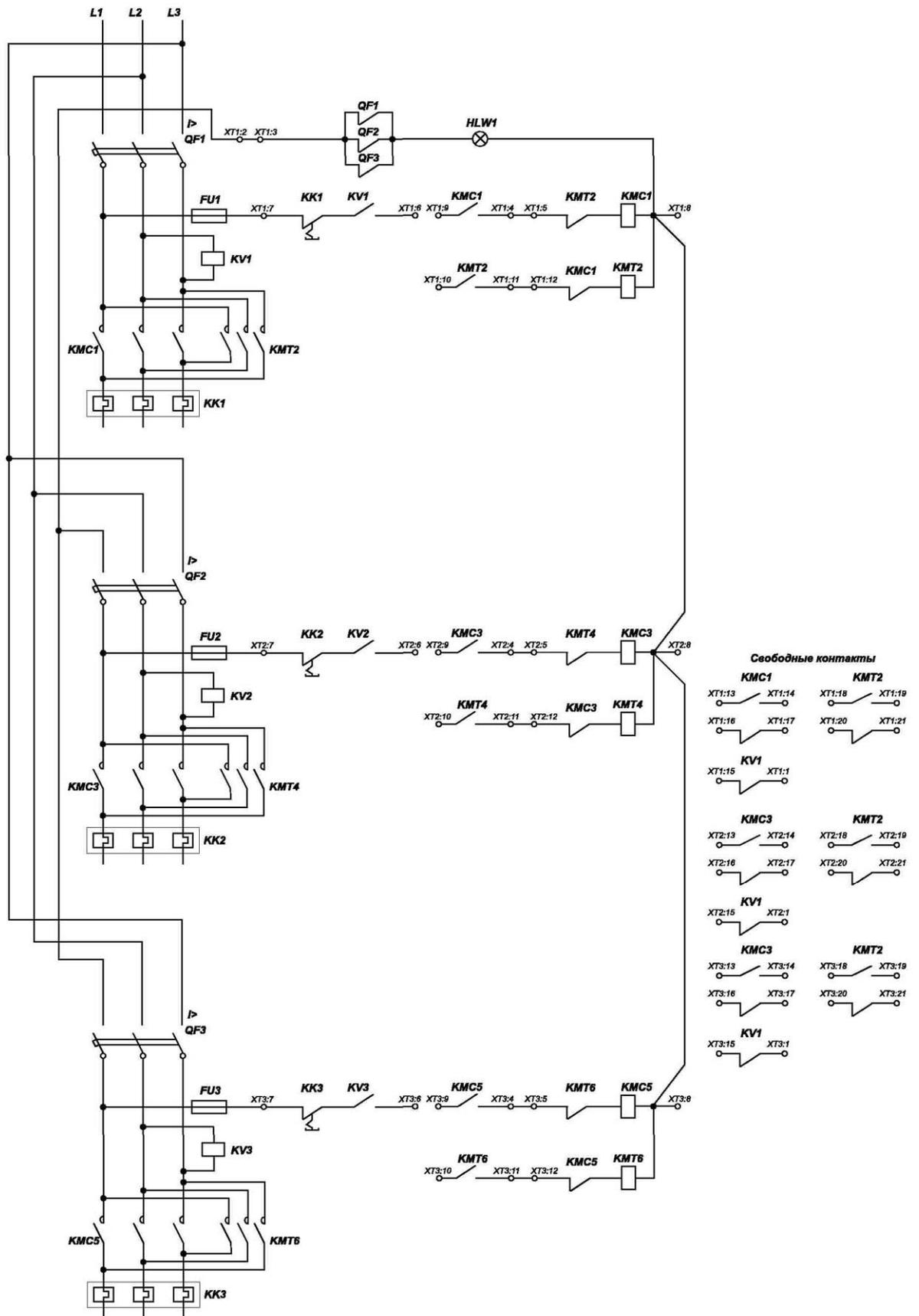


Рис. 18. Схема электрическая принципиальная ящика силового ЯС-5431

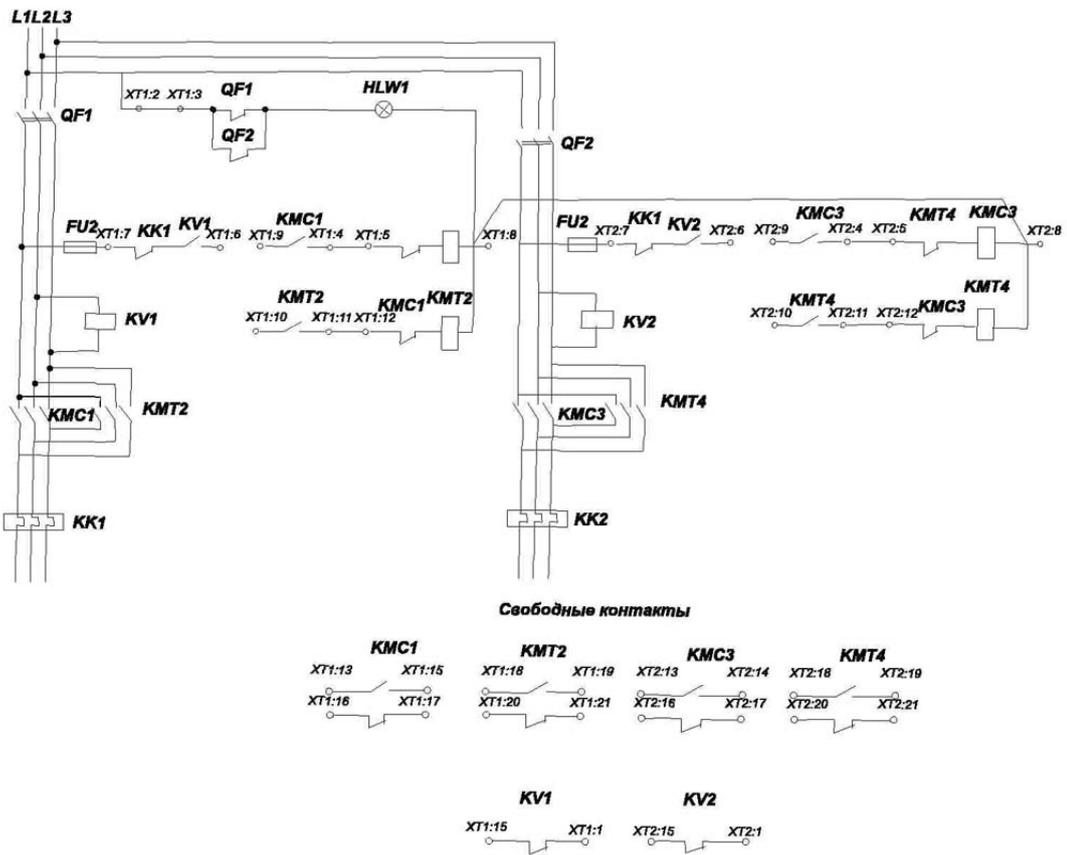


Рис. 19. Схема электрическая принципиальная ящика силового ЯС-5421