

СЕОМ электро

Ящики управления Я5000-ЭМ

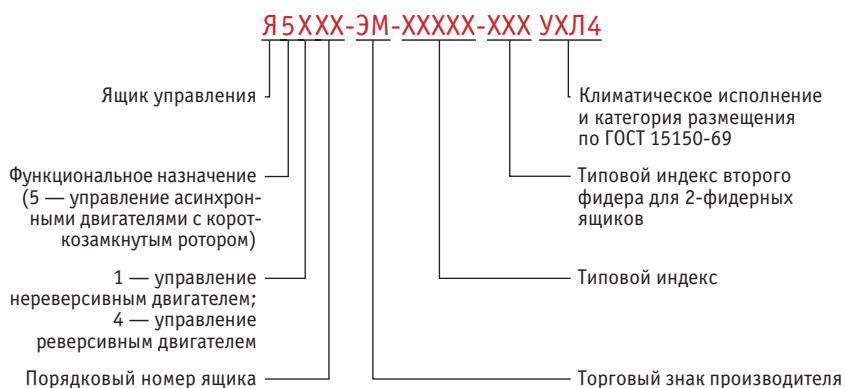


Назначение и область применения

Местное и дистанционное управление приводом асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в условиях умеренного климата.

Я5000-ЭМ изготавливаются по ТУ ВУ 192147949.003-2013 и соответствуют требованиям ГОСТ 22789-94 (МЭК 439-1-85).

Структура условного обозначения



Металлический корпус ящика приспособлен для крепления к стене. Ящики имеют изолированную нулевую (N) и связанную с корпусом защитную (PE) шины, укомплектованные контактными зажимами.

Комплектация

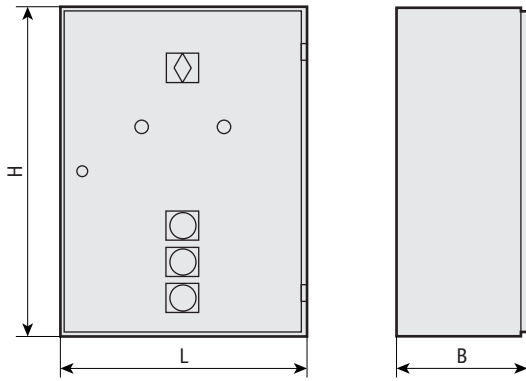
В состав изделия могут входить:

- автоматические выключатели;
- магнитные пускатели с тепловым реле;
- предохранители;
- переключатели;
- кнопки;
- лампы сигнальные.

Пример записи для ящика управления электродвигателями с короткозамкнутым ротором, нереверсивного с одним автоматическим выключателем на два фидера, с кнопками, лампой, переключателем на каждый фидер:

Я5125-ЭМ-2074Б-24Б УХЛ4

Рис. 1. Габаритные размеры Я5000-ЭМ



Габариты корпуса ¹	H, мм	L, мм	B, мм
I	400	300	250
II	500	400	250
III	650	500	250
IV	800	650	250

¹ Габариты корпуса могут быть изменены по требованию заказчика.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение силовых цепей, В	380
Номинальное напряжение цепей управления, В	220
Частота сети, Гц	50
Номинальный ток ящика, А, не более	160
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96	IP 21
Масса, кг, не более	50
Условия эксплуатации ¹ :	
- температура окружающей среды, °С	от -25 до +40
- относительная влажность (при 25 °С), %, не более	80
- высота установки над уровнем моря, м, не более	1000
Срок службы, лет	25

¹ Окружающая среда — атмосфера типа II по ГОСТ 15150, при этом должна быть взрывобезопасной, пожаробезопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия.

Электрические характеристики Я5000-ЭМ

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расцепителя автоматического выключателя, А	Номинальное напряжение силовой цепи, В	Номинальное напряжение цепи управления, В	Примечание
Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампами							
Я5410	18-74	0,6	0,38-0,65	1,6	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61-1,0	1,6			
	22	1,6	0,95-1,6	2,0			
	24	2,5	1,5-2,6	3,2			
	26	4	2,4-4,0	5,0			
	28	6	3,8-6,0	8,0			
	29	8	5,5-8,0	10,0			
	30	10	7-10	12,5			
	31	12,5	9,5-14	16,0			
	32	16	13-19	20,0			
	34	25	18-25	31,5			
	35	32	27,2-36,8	40,0			
	36	40	34-40	50,0			
	37	50	42,5-57,5	63,0			
	38	63	53,5-63,0	80,0			
	39	80	68-92	100,0			
40	100	85-100	125,0				
41	125	106-143	160,0				
42	160	136-160	160,0				
Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампами, переключателем							
Я5411	18-74	0,6	0,38-0,65	1,6	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61-1,0	1,6			
	22	1,6	0,95-1,6	2,0			
	24	2,5	1,5-2,6	3,15			
	26	4	2,4-4,0	5,0			
	28	6	3,8-6,0	8,0			
	29	8	5,5-8,0	10,0			
	30	10	7-10	12,5			
	31	12,5	9,5-14	16,0			
	32	16	13-19	20,0			
	34	25	18-25	31,5			
	35	32	27,2-36,8	40,0			
	36	40	34-40	50,0			
	37	50	42,5-57,5	63,0			
	38	63	53,5-63,0	80,0			
	39	80	68-92	100,0			
40	100	85-100	125,0				
41	125	106-143	160,0				
42	160	136-160	160,0				
Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампой							
Я5110	18-74	0,6	0,38-0,65	1,6	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61-1,0	1,6			
	22	1,6	0,95-1,6	2,0			
	24	2,5	1,5-2,6	3,15			
	26	4	2,4-4,0	5,0			
	28	6	3,8-6,0	8,0			
	29	8	5,5-8,0	10,0			
	30	10	7-10	12,5			
	31	12,5	9,5-14	16,0			
	32	16	13-19	20,0			
	34	25	18-25	31,5			
	35	32	27,2-36,8	40,0			
	36	40	34-40	50,0			
	37	50	42,5-57,5	63,0			
	38	63	53,5-63,0	80,0			
	39	80	68-92	100,0			
40	100	85-100	125,0				
41	125	106-143	160,0				
42	160	136-160	160,0				

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расцепителя автоматического выключателя, А	Номинальное напряжение силовой цепи, В	Номинальное напряжение цепи управления, В	Примечание
Однофидерные неререверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем							
Я5111	18-74	0,6	0,38–0,65	1,6	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61–1,0	1,6			
	22	1,6	0,95–1,6	2,0			
	24	2,5	1,5–2,6	3,15			
	26	4	2,4–4,0	5,0			
	28	6	3,8–6,0	8,0			
	29	8	5,5–8,0	10,0			
	30	10	7–10	12,5			
	31	12,5	9,5–14	16,0			
	32	16	13–19	20,0			
	34	25	18–25	31,5			
	35	32	27,2–36,8	40,0			
	36	40	34–40	50,0			
	37	50	42,5–57,5	63,0			
	38	63	53,5–63,0	80,0			
Однофидерные неререверсивные с промежуточным реле, кнопками, лампой, переключателем							
Я5141	18-74	0,6	0,38–0,65	1,6	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61–1,0	1,6			
	22	1,6	0,95–1,6	2,0			
	24	2,5	1,5–2,6	3,15			
	26	4	2,4–4,0	5,0			
	28	6	3,8–6,0	8,0			
	29	8	5,5–8,0	10,0			
	30	10	7–10	12,5			
	31	12,5	9,5–14	16,0			
	32	16	13–19	20,0			
	34	25	18–25	31,5			
	35	32	27,2–36,8	40,0			
	36	40	34–40	50,0			
	37	50	42,5–57,5	63,0			
	38	63	53,5–63,0	80,0			
Однофидерные реверсивные с промежуточным реле, кнопками, лампами, переключателем							
Я5441	18-74	0,6	0,38–0,65	1,6	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61–1,0	1,6			
	22	1,6	0,95–1,6	2,0			
	24	2,5	1,5–2,6	3,15			
	26	4	2,4–4,0	5,0			
	28	6	3,8–6,0	8,0			
	29	8	5,5–8,0	10,0			
	30	10	7–10	12,5			
	31	12,5	9,5–14	16,0			
	32	16	13–19	20,0			
	34	25	18–25	31,5			
	35	32	27,2–36,8	40,0			
	36	40	34–40	50,0			
	37	50	42,5–57,5	63,0			
	38	63	53,5–63,0	80,0			
39	80	68–92	100,0				
40	100	85–100	125,0				
41	125	106–143	160,0				
42	160	136–160	160,0				

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расцепителя автоматического выключателя, А	Номинальное напряжение силовой цепи, В	Номинальное напряжение цепи управления, В	Примечание		
Двухфидерные неререверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампой на каждый фидер									
Я5114	18-74	0,6	0,38–0,65	1,6	380 50 Гц	220 50 Гц			
	20	1	0,61–1,0	1,6					
	22	1,6	0,95–1,6	2,0					
	24	2,5	1,5–2,6	3,15					
	26	4	2,4–4,0	5,0					
	28	6	3,8–6,0	8,0					
	29	8	5,5–8,0	10,0					
	30	10	7–10	12,5					
	31	12,5	9,5–14	16,0					
	32	16	13–19	20,0					
	34	25	18–25	31,5					
	35	32	27,2–36,8	40,0					
36	40	34–40	50,0						
Двухфидерные неререверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой и переключателем на каждый фидер									
Я5115	18-74	0,6	0,38–0,65	1,6	380 50 Гц	220 50 Гц			
	20	1	0,61–1,0	1,6					
	22	1,6	0,95–1,6	2,0					
	24	2,5	1,5–2,6	3,15					
	26	4	2,4–4,0	5,0					
	28	6	3,8–6,0	8,0					
	29	8	5,5–8,0	10,0					
	30	10	7–10	12,5					
	31	12,5	9,5–14	16,0					
	32	16	13–19	20,0					
	34	25	18–25	31,5					
	35	32	27,2–36,8	40,0					
	36	40	34–40	50,0					
	Однофидерные неререверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампой								
Я5112	18-XX	0,6	0,38–0,65	1,6	380 50 Гц	73–110 50 Гц	Ящички питания цепи управления линейного напряжения или от независимого источника.		
	20	1	0,61–1,0	1,6					
	22	1,6	0,95–1,6	2,0					
	24	2,5	1,5–2,6	3,15					
	26	4	2,4–4,0	5,0					
	28	6	3,8–6,0	8,0					
	29	8	5,5–8,0	10,0					
	30	10	7–10	12,5					
	31	12,5	9,5–14	16,0					
	32	16	13–19	20,0					
	34	25	18–25	31,5					
	35	32	27,2–36,8	40,0					
	36	40	34–40	50,0					
	37	50	42,5–57,5	63,0					
	38	63	53,5–63,0	80,0					
	39	80	68–92	100,0					
	40	100	85–100	125,0					
	41	125	106–143	160,0					
42	160	136–160	160,0						
Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампами, переключателем									
Я5413	18-XX	0,6	0,38–0,65	1,6	380 50 Гц	73–110 50 Гц	Ящички питания цепи управления линейного напряжения или от независимого источника.		
	20	1	0,61–1,0	1,6					
	22	1,6	0,95–1,6	2,0					
	24	2,5	1,5–2,6	3,15					
	26	4	2,4–4,0	5,0					
	28	6	3,8–6,0	8,0					
	29	8	5,5–8,0	10,0					
	30	10	7–10	12,5					
	31	12,5	9,5–14	16,0					
	32	16	13–19	20,0					
	34	25	18–25	31,5					
								74–220 50 Гц	

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расцепителя автоматического выключателя, А	Номинальное напряжение силовой цепи, В	Номинальное напряжение цепи управления, В	Примечание
	35	32	27,2–36,8	40,0		77–380 50 Гц	
	36	40	34–40	50,0			
	37	50	42,5–57,5	63,0			
	38	63	53,5–63,0	80,0			
	39	80	68–92	100,0			
	40	100	85–100	125,0			
	41	125	106–143	160,0			
	42	160	136–160	160,0			
Двухфидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампой на каждый фидер							
Я5414	18-74	0,6	0,38–0,65	1,6	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61–1,0	1,6			
	22	1,6	0,95–1,6	2,0			
	24	2,5	1,5–2,6	3,15			
	26	4	2,4–4,0	5,0			
	28	6	3,8–6,0	8,0			
	29	8	5,5–8,0	10,0			
	30	10	7–10	12,5			
	31	12,5	9,5–14	16,0			
	32	16	13–19	20,0			
	34	25	18–25	31,5			
	35	32	27,2–36,8	40,0			
	36	40	34–40	50,0			
Двухфидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампами и переключателем на каждый фидер							
Я5415	18-74	0,6	0,38–0,65	1,6	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61–1,0	1,6			
	22	1,6	0,95–1,6	2,0			
	24	2,5	1,5–2,6	3,15			
	26	4	2,4–4,0	5,0			
	28	6	3,8–6,0	8,0			
	29	8	5,5–8,0	10,0			
	30	10	7–10	12,5			
	31	12,5	9,5–14	16,0			
	32	16	13–19	20,0			
	34	25	18–25	31,5			
	35	32	27,2–36,8	40,0			
	36	40	34–40	50,0			
Однофидерные неревверсивные без автоматического выключателя, с кнопками и лампой							
Я5130	31-74	12,5	9,5–14		380 50 Гц	220 50 Гц	
	32	16	13–19				
	34	25	18–25				
	35	32	27,2–36,8				
	36	40	34–40				
	37	50	42,5–57,5				
	38	63	53,5–63,0				
	39	80	68–92				
	40	100	85–100				
	41	125	106–143				
	42	160	136–160				
Двухфидерные неревверсивные без автоматического выключателя, с кнопками и лампой на каждый фидер							
Я5134	18-74	0,6	0,38–0,65		380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61–1,0				
	22	1,6	0,95–1,6				
	24	2,5	1,5–2,6				
	26	4	2,4–4,0				
	28	6	3,8–6,0				
	29	8	5,5–8,0				
	30	10	7–10				
	31	12,5	9,5–14				
	32	16	13–19				
	34	25	18–25				

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расцепителя автоматического выключателя, А	Номинальное напряжение силовой цепи, В	Номинальное напряжение цепи управления, В	Примечание
Двухфидерные неревверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампой и переключателем на каждый фидер							
Я5135	18-74	0,6	0,38–0,65		380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61–1,0				
	22	1,6	0,95–1,6				
	24	2,5	1,5–2,6				
	26	4	2,4–4,0				
	28	6	3,8–6,0				
	29	8	5,5–8,0				
	30	10	7–10				
	31	12,5	9,5–14				
	32	16	13–19				
34	25	18–25					
Двухфидерные реверсивные без автоматического выключателя, с кнопками и лампами на каждый фидер							
Я5434	18-74	0,6	0,38–0,65		380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1,0	0,61–1,0				
	22	1,6	0,95–1,6				
	24	2,5	1,5–2,6				
	26	4	2,4–4,0				
	28	6	3,8–6,0				
	29	8	5,5–8,0				
	30	10	7–10				
Двухфидерные реверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампами и переключателем на каждый фидер							
Я5435	18-74	0,6	0,38–0,65		380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61–1,0				
	22	1,6	0,95–1,6				
	24	2,5	1,5–2,6				
	26	4	2,4–4,0				
	28	6	3,8–6,0				
	29	8	5,5–8,0				
	30	10	7–10				
Однофидерные неревверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампой, переключателем							
Я5131	31-74	12,5	9,5–14		380 50 Гц	220 50 Гц	
	32	16	13–19				
	34	25	18–25				
	35	32	27,2–36,8				
	36	40	34–40				
	37	50	42,5–57,5				
	38	63	53,5–63,0				
	39	80	68–92				
	40	100	85–100				
	41	125	106–143				
	42	160	136–160				
	Однофидерные реверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампами						
Я5430	31-74	12,5	9,5–14		380 50 Гц	220 50 Гц	
	32	16	13–19				
	34	25	18–25				
	35	32	27,2–36,8				
	36	40	34–40				
	37	50	42,5–57,5				
	38	63	53,5–63,0				
	39	80	68–92				
	40	100	85–100				
	41	125	106–143				
	42	160	136–160				

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расцепителя автоматического выключателя, А	Номинальное напряжение силовой цепи, В	Номинальное напряжение цепи управления, В	Примечание
Однофидерные реверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампами и переключателем							
Я5431	31-74	12,5	9,5–14		380 50 Гц	220 50 Гц	
	32	16	13–19				
	34	25	18–25				
	35	32	27,2–36,8				
	36	40	34–40				
	37	50	42,5–57,5				
	38	63	53,5–63,0				
	39	80	68–92				
	40	100	85–100				
	41	125	106–143				
42	160	136–160					
Двухфидерные нереверсивные с одним автоматическим выключателем на два фидера, кнопками и лампой на каждый фидер							
Я5124	18-74А	0,5	0,38–0,65	3,15	380 50 Гц	220 50 Гц	Сумма токов обоих фидеров не должна превышать ток расцепителей автоматического выключателя.
	20	1	0,61–1,0				
	22	1,6	0,95–1,6				
	24	2,5	1,5–2,6				
	20-74Б	1	0,61–1,0	5			
	22	1,6	0,95–1,6				
	24	2,5	1,5–2,6				
	26	4,0	2,4–4,0				
	22-74В	1,6	0,95–1,6	8			
	24	2,5	1,5–2,6				
	26	4	2,4–4,0				
	28	6	3,8–6,0				
	22-74Г	1,6	0,95–1,6	10			
	24	2,5	1,5–2,6				
	26	4	2,4–4,0				
	28	6	3,8–6,0				
	29	8	5,5–8,0	12,5			
	24-74Д	2,5	1,5–2,6				
	26	4	2,4–4,0				
	28	6	3,8–6,0				
	29	8	5,5–8,0	16			
	30	10	7–10				
	31	12,5	9,5–14				
	26-74И	4	2,4–4,0				
	28	6	3,8–6,0	20			
	29	8	5,5–8,0				
	30	10	7–10				
	31	12,5	9,5–14				
	32	16	13–19	31,5			
	28-74К	6	3,8–6,0				
	29	8	5,5–8,0				
	30	10	7–10				
	31	12,5	9,5–14	40			
	32	16	13–19				
	34	25	18–25				
	29-74Л	8	5,5–8,0				
	30	10	7–10	13–19			
	31	12,5	9,5–14				
	32	16	13–19				
	34	25	18–25				
32-74М	25	16	13–19				
34	25	18–25					

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расцепителя автоматического выключателя, А	Номинальное напряжение силовой цепи, В	Номинальное напряжение цепи управления, В	Примечание
Двухфидерные неререверсивные с одним автоматическим выключателем на два фидера, кнопками, лампой, переключателем на каждый фидер							
Я5125	18-74А	0,5	0,38-0,65	3,15	380 50 Гц	220 50 Гц	Сумма токов обоих фидеров не должна превышать ток расцепителей автоматического выключателя.
	20	1	0,61-1,0				
	22	1,6	0,95-1,6				
	24	2,5	1,5-2,6				
	20-74Б	1	0,61-1,0				
	22	1,6	0,95-1,6	5			
	24	2,5	1,5-2,6				
	26	4,0	2,4-4,0				
	22-74В	1,6	0,95-1,6	8			
	24	2,5	1,5-2,6				
	26	4	2,4-4,0				
	28	6	3,8-6,0				
	22-74Г	1,6	0,95-1,6	10			
	24	2,5	1,5-2,6				
	26	4	2,4-4,0				
	28	6	3,8-6,0				
	29	8	5,5-8,0				
	24-74Д	2,5	1,5-2,6	12,5			
	26	4	2,4-4,0				
	28	6	3,8-6,0				
	29	8	5,5-8,0				
	30	10	7-10				
	24-74Е	2,5	1,5-2,6	16			
	26	4	2,4-4,0				
	28	6	3,8-6,0				
	29	8	5,5-8,0				
	30	10	7-10				
	31	12,5	9,5-14				
	26-74И	4	2,4-4,0	20			
	28	6	3,8-6,0				
	29	8	5,5-8,0				
	30	10	7-10				
	28-74К	6	3,8-6,0	31,5			
	29	8	5,5-8,0				
30	10	7-10					
31	12,5	9,5-14					
32	16	13-19					
34	25	18-25	40				
29-74Л	8	5,5-8,0					
30	10	7-10					
31	12,5	9,5-14					
32	16	13-19					
34	25	18-25	13-19				
32-74М	25	16					
34	25	18-25					
Двухфидерные реверсивные с одним автоматическим выключателем на два фидера, кнопками, лампой, переключателем на каждый фидер							
Я5424	22	1,6	0,95-1,6	2,0	380 50 Гц	220 50 Гц	Сумма токов обоих фидеров не должна превышать ток расцепителей автоматического выключателя.
	24	2,5	1,5-2,6	3,15			
	26	4	2,4-4,0	5,0			
	28	6	3,8-6,0	8,0			
	29	8	5,5-8,0	10,0			
	30	10	7-10	12,5			
	31	12,5	9,5-14	16,0			
	32	16	13-19	20,0			
Я5425	22	1,6	0,95-1,6	2,0			
	24	2,5	1,5-2,6	3,15			
	26	4	2,4-4,0	5,0			
	28	6	3,8-6,0	8,0			
	29	8	5,5-8,0	10,0			
	30	10	7-10	12,5			
	31	12,5	9,5-14	16,0			
32	16	13-19	20,0				

Я5113-ЭМ

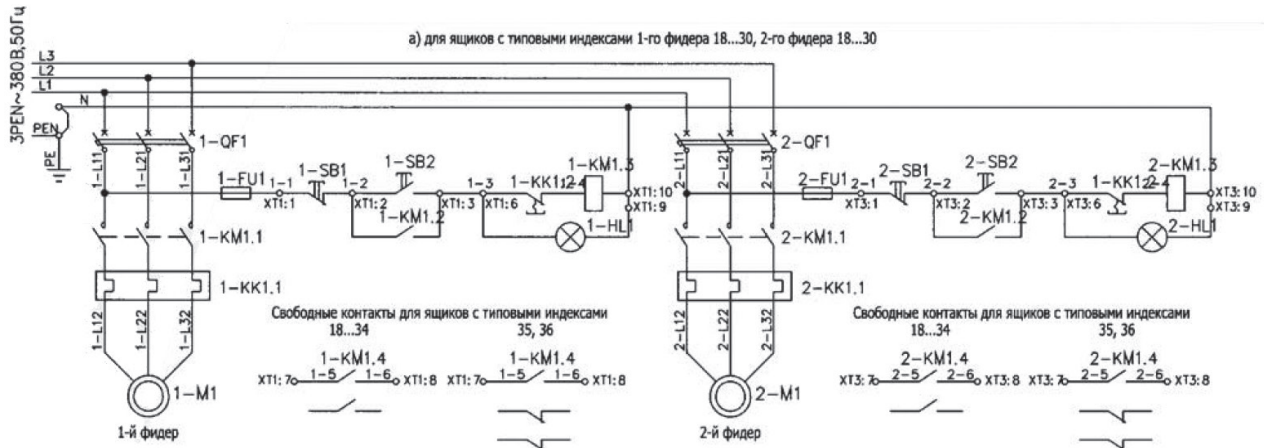
Примечания:

1. XT5 устанавливается только для ящиков с типовыми индексами 31...34.
2. FU1, FU2 не устанавливаются для ящиков с типовыми индексами (18...30) УХЛ4.

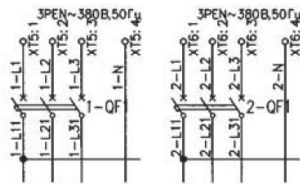


Я5114-ЭМ

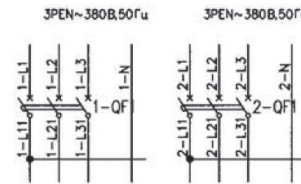
а) для ящиков с типовыми индексами 1-го фидера 18...30, 2-го фидера 18...30



б) для ящиков с типовыми индексами 1-го фидера 18...34, 2-го фидера 31...34 (остальное - см. рис. а)



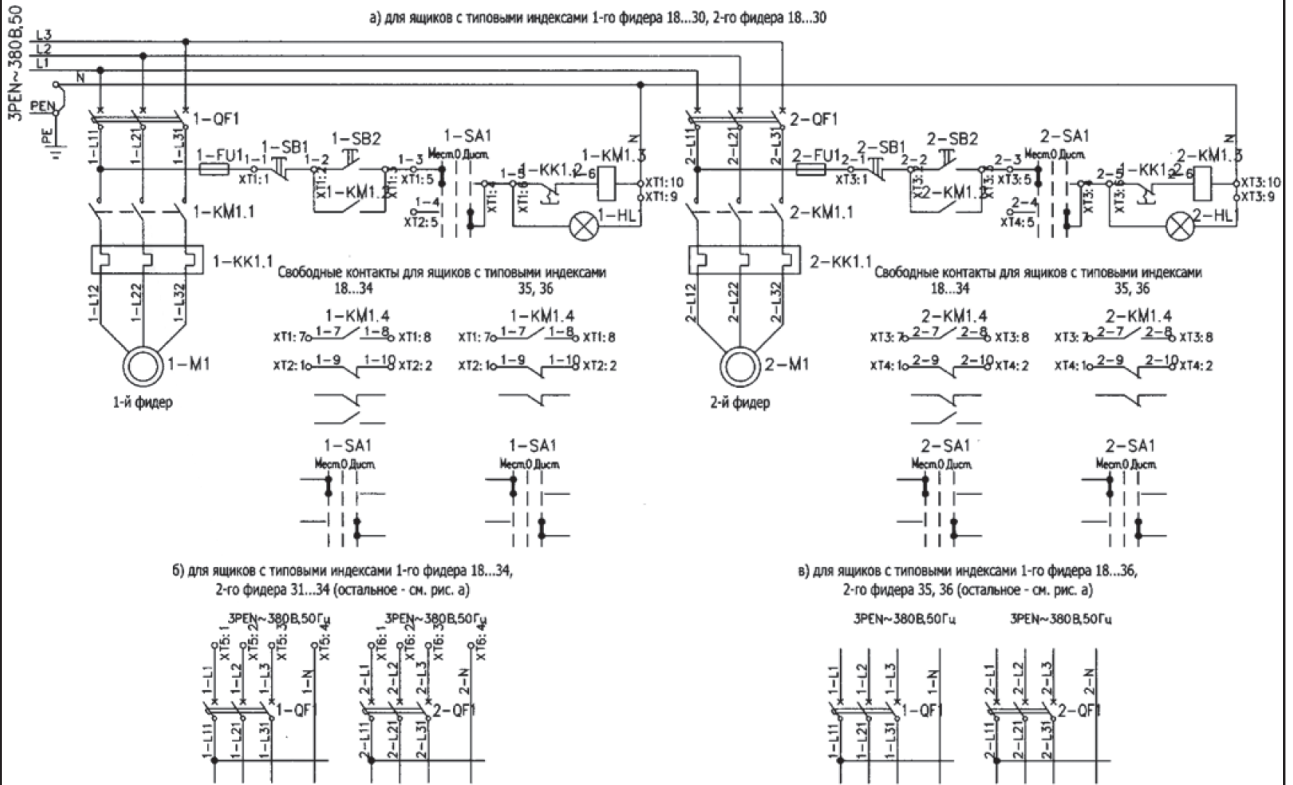
в) для ящиков с типовыми индексами 1-го фидера 18...36, 2-го фидера 35, 36 (остальное - см. рис. а)



Примечания:

1. XT5, XT6 устанавливаются только для ящиков с типовыми индексами 1-го и 2-го фидеров 31...34.
2. 1-FU1, 2-FU1 не устанавливаются для ящиков с типовыми индексами 18...30.

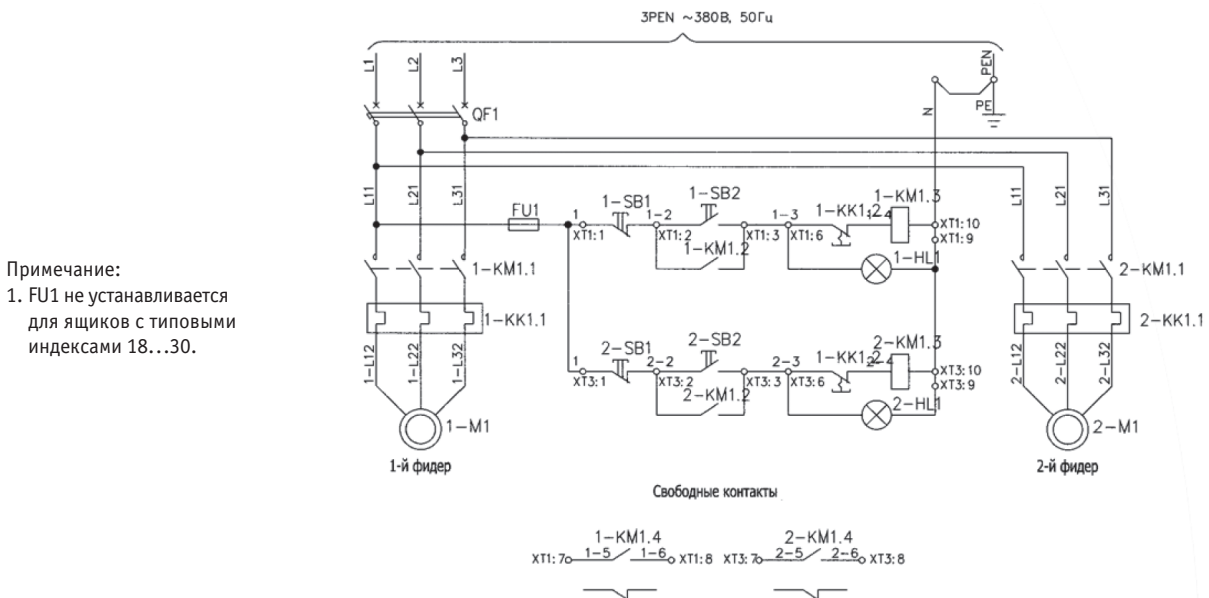
Я5115-ЭМ



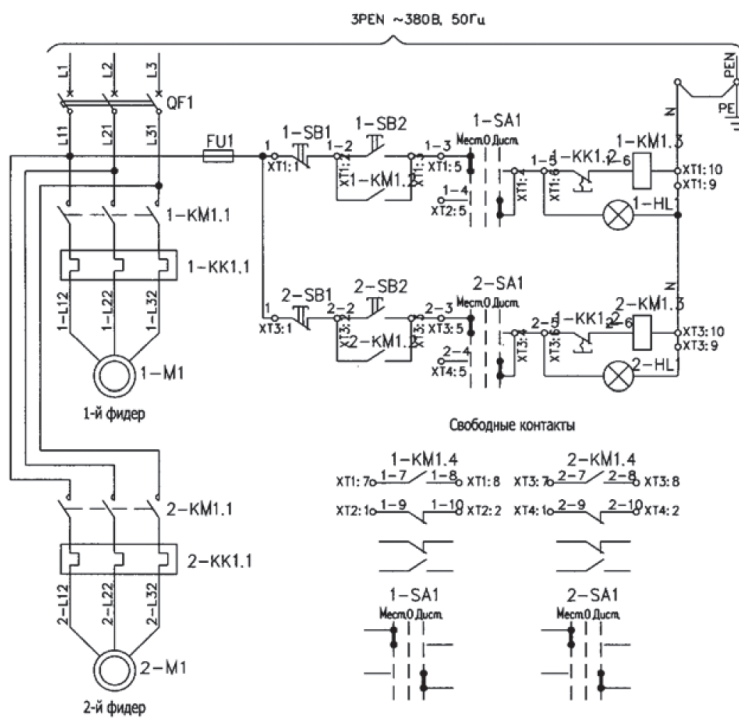
Примечания:

1. XT5, XT6 устанавливаются только для ящиков с типовыми индексами 1-го и 2-го фидеров 31...34.
2. 1-FU1 и 2-FU1 не устанавливаются для ящиков с типовыми индексами 18...30.

Я5124-ЭМ



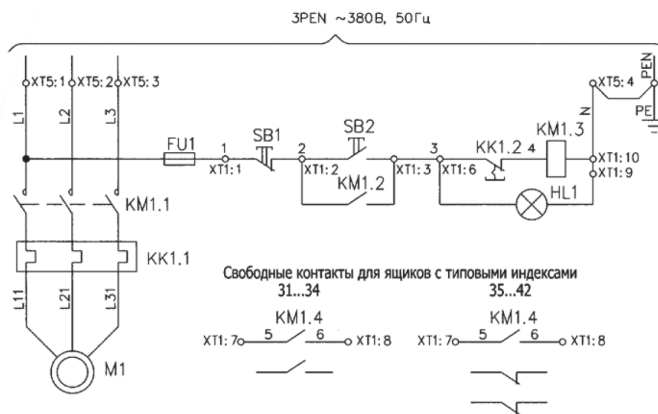
Я5125-ЭМ



Примечание:

1. FU1 не устанавливается для ящиков с типовыми индексами 18...30.

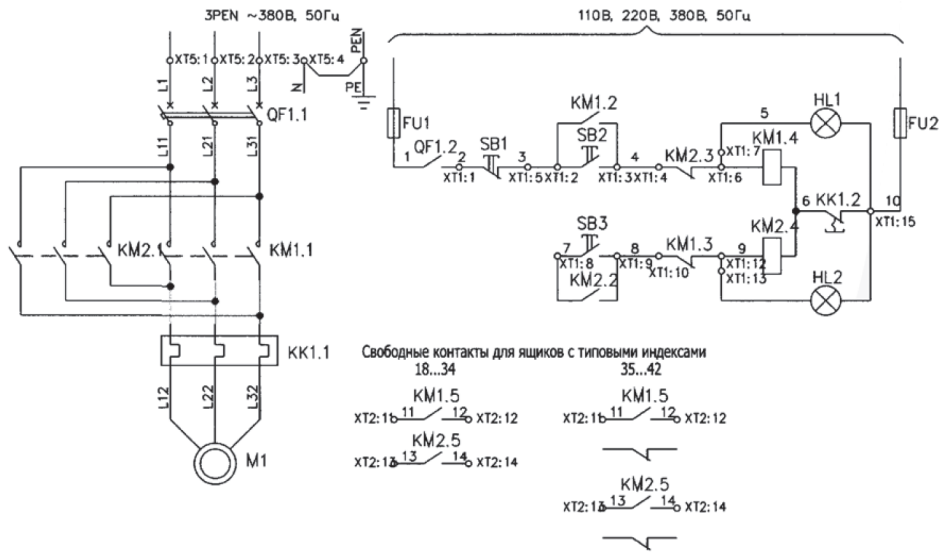
Я5130-ЭМ



Примечания:

1. XT5 устанавливается только для ящиков с типовыми индексами 31...36.
2. FU1 не устанавливается для ящиков с типовыми индексами 31...34.

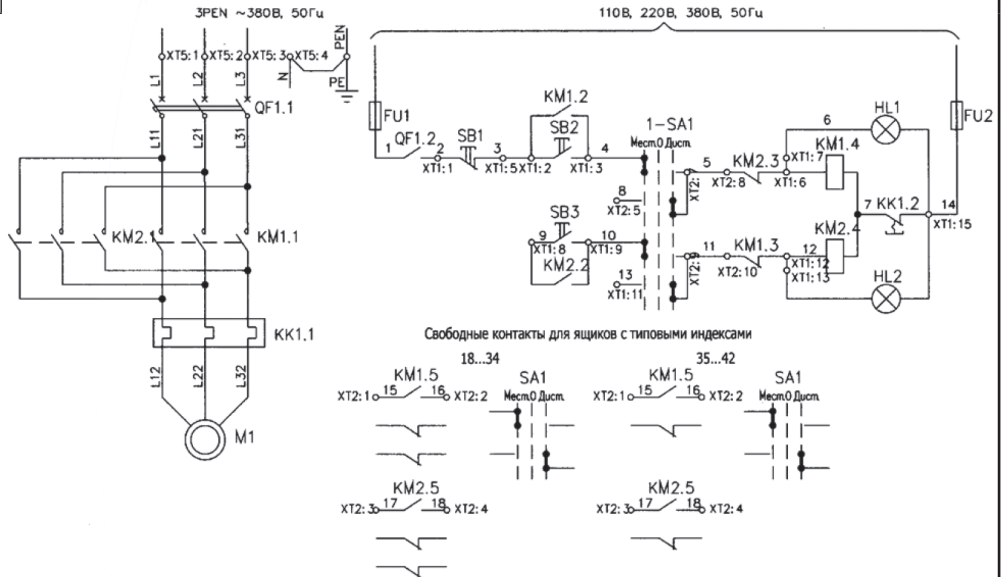
Я5412-ЭМ



Примечания:

1. XT5 устанавливается только для ящиков с типовыми индексами 31...34.
2. FU1, FU2 не устанавливаются для ящиков с типовыми индексами (18...30)74 УХЛ4, (18...30)77 УХЛ4.

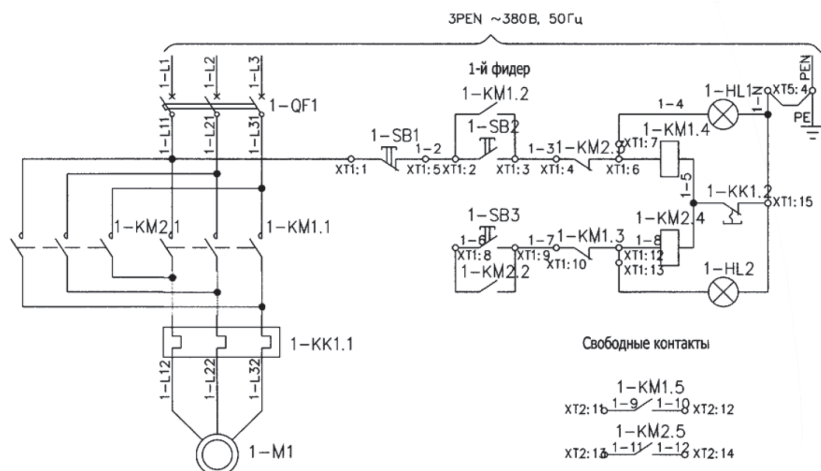
Я5413-ЭМ



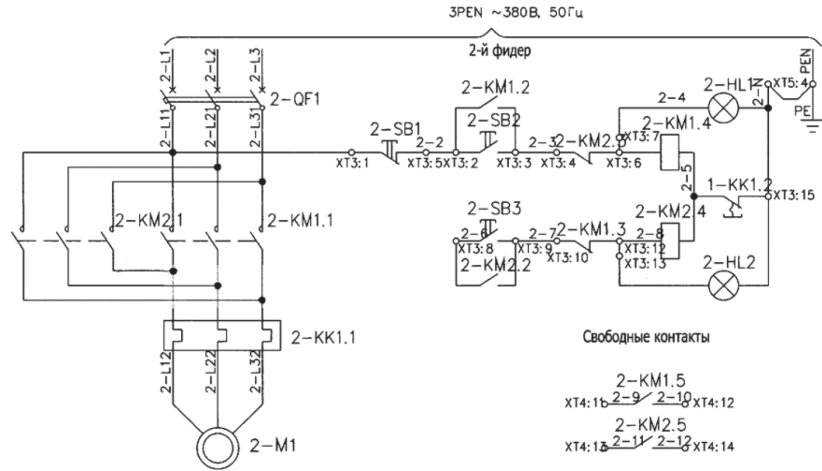
Примечания:

1. XT5 устанавливается только для ящиков с типовыми индексами 31...34.
2. FU1, FU2 не устанавливаются для ящиков с типовыми индексами (18...30)74 УХЛ4, (18...30)77 УХЛ4.

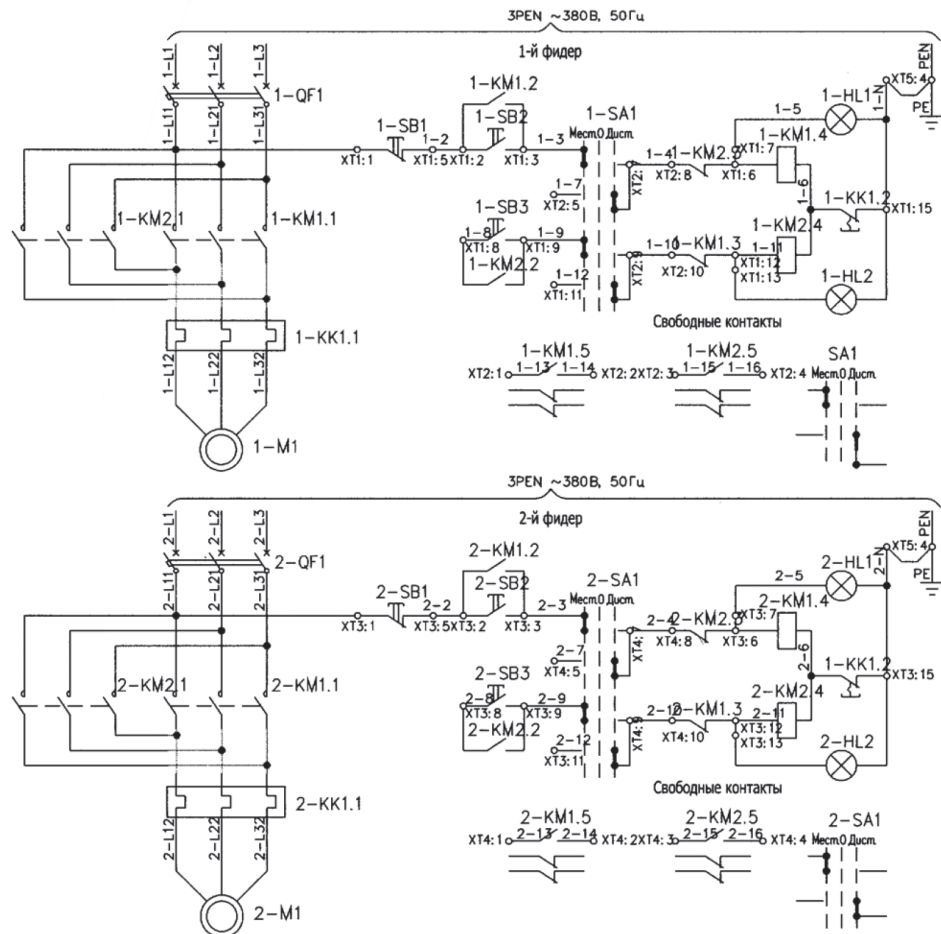
Я5414-ЭМ схема I



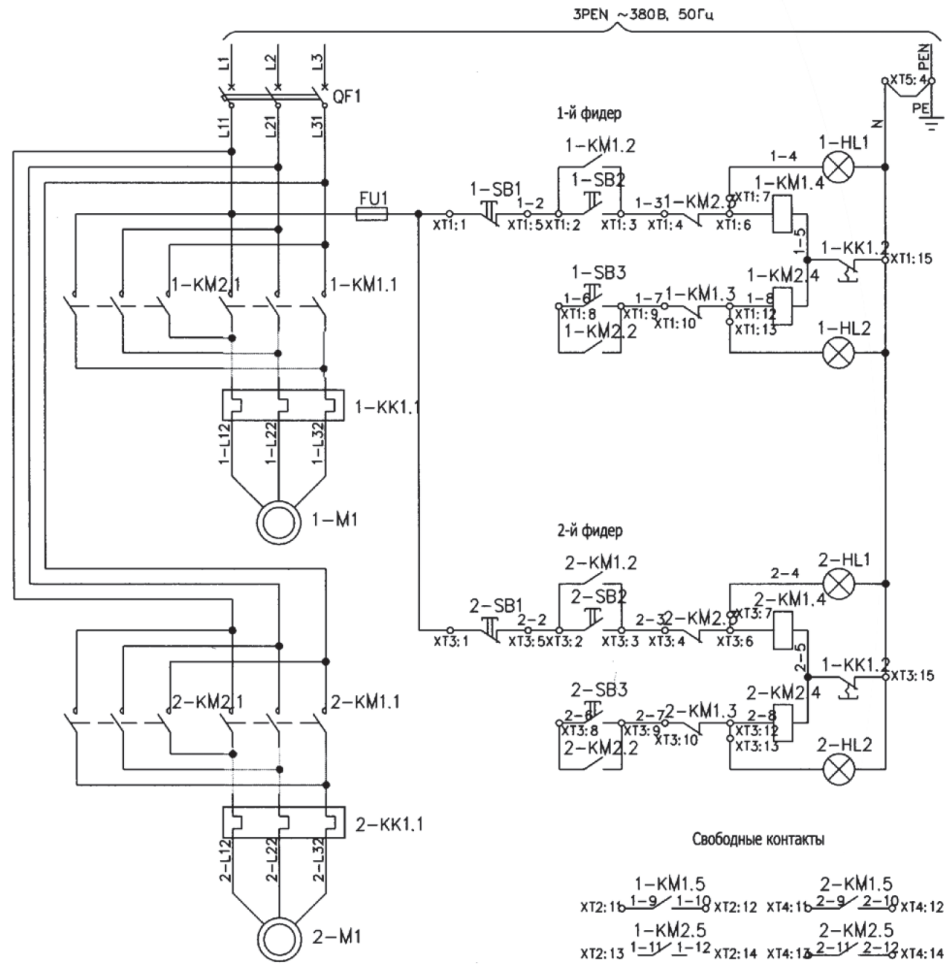
Я5414-ЭМ схема II



Я5415-ЭМ



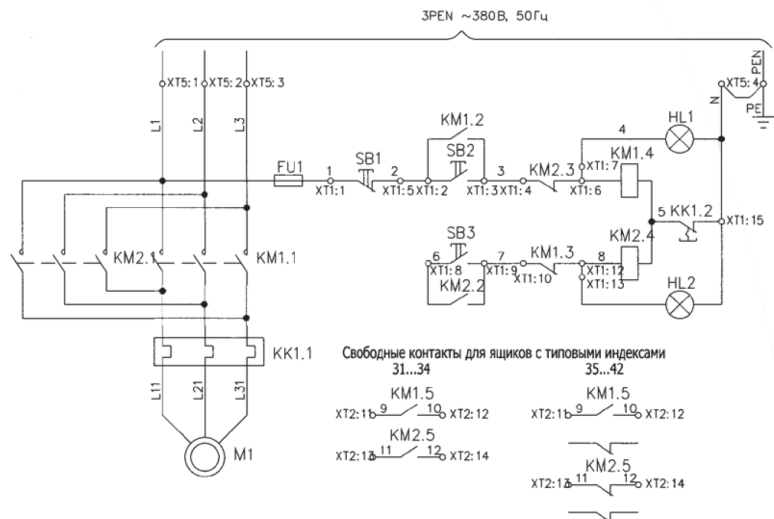
Я5424-ЭМ



Примечание:

1. FU1 не устанавливается для ящиков с типовыми индексами 18...30.

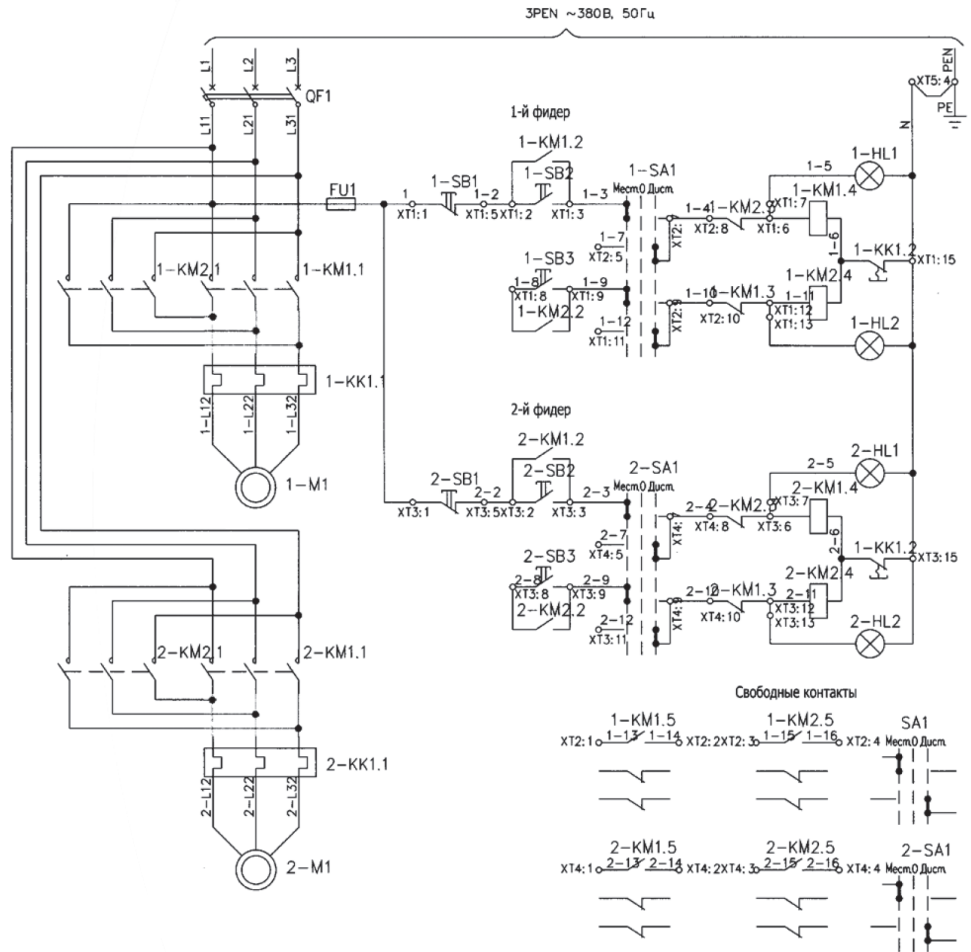
Я5430-ЭМ



Примечания:

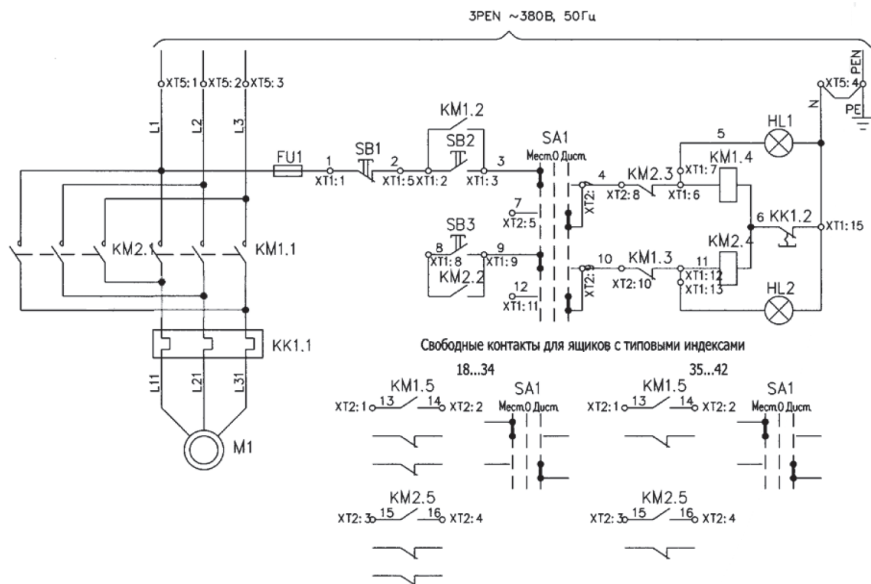
1. XT5 устанавливается только для ящиков с типовыми индексами 31...36.
2. FU1 не устанавливается для ящиков с типовыми индексами 31...34.

Я5425-ЭМ



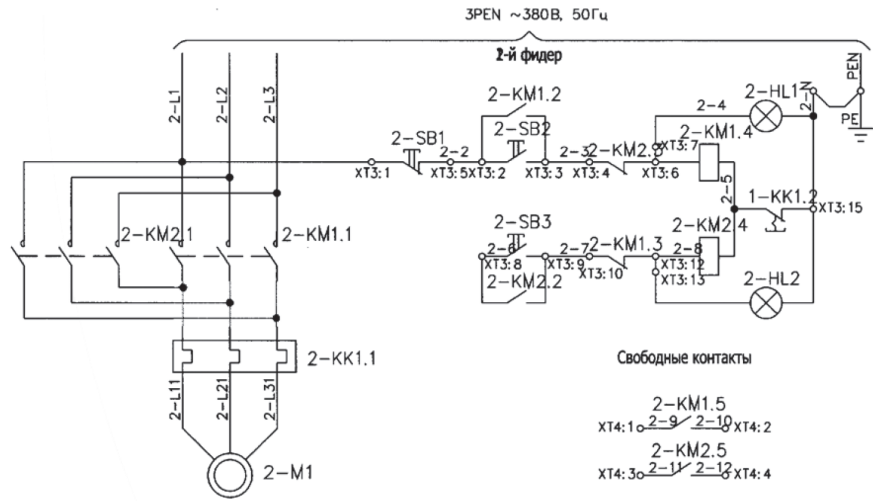
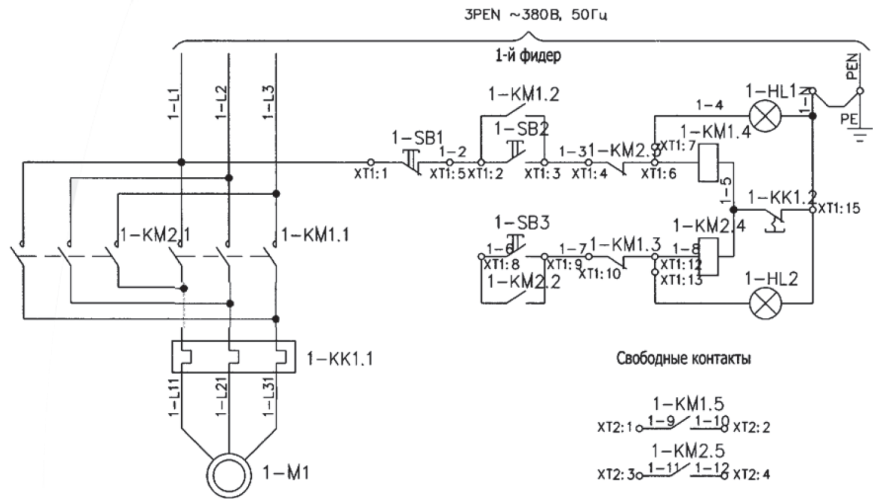
Примечание:
1. FU1 не устанавливается для ящиков с типовыми индексами 18...30.

Я5431-ЭМ

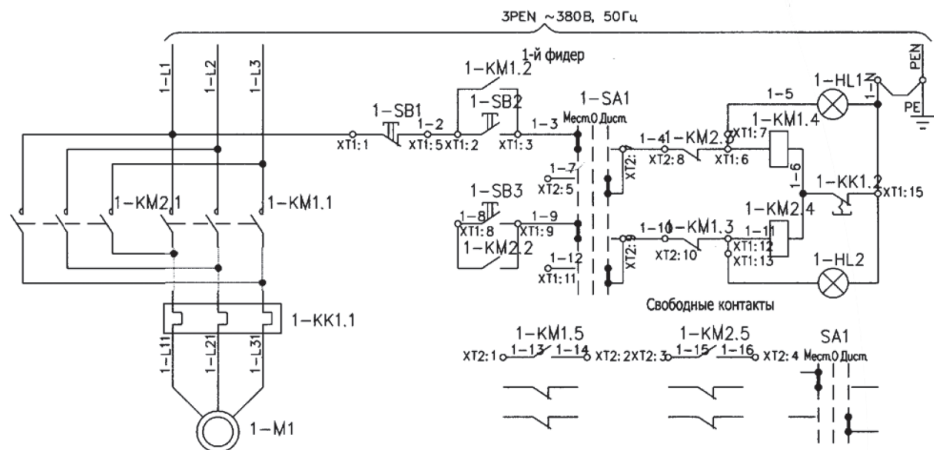


Примечания:
1. XT5 устанавливается только для ящиков с типовыми индексами 31...36.
2. FU1 не устанавливается для ящиков с типовыми индексами 31...34.

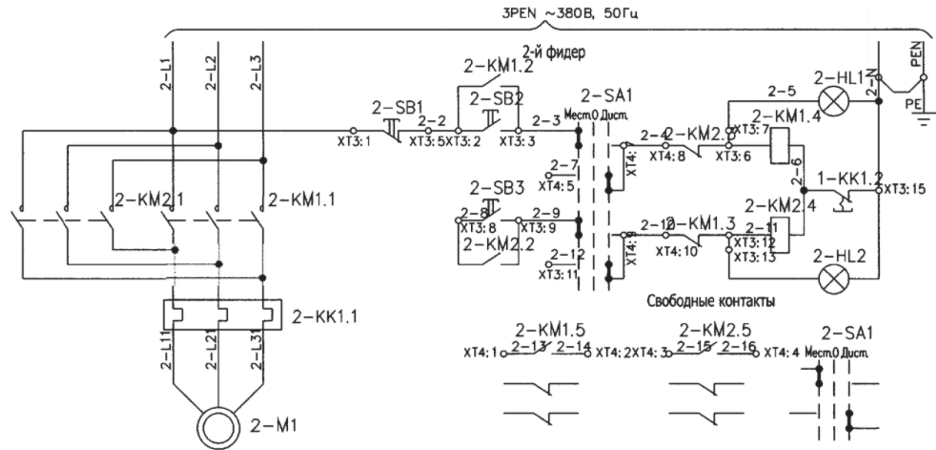
Я5434-ЭМ



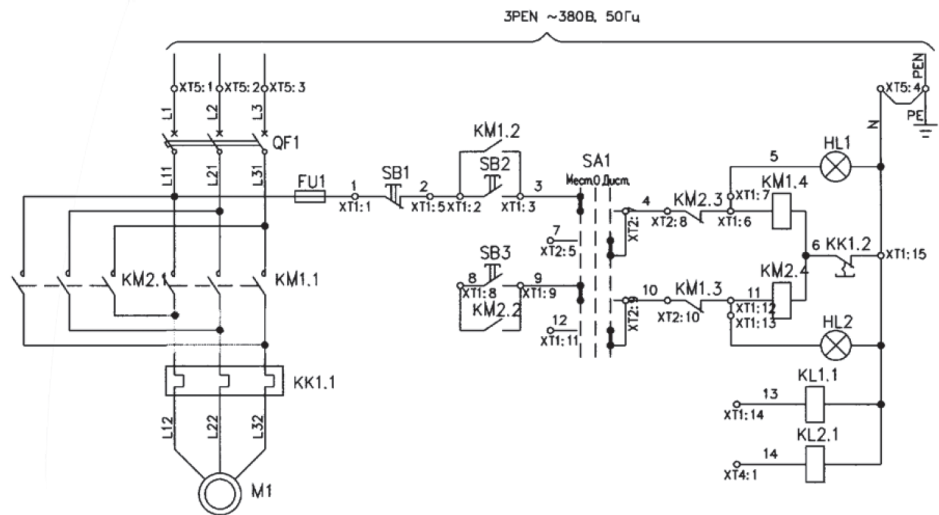
Я5435-ЭМ схема I



Я5435-ЭМ схема II



Я5441-ЭМ



Примечание:
1. XT5 устанавливается только для ящиков с типовыми индексами 31...34.

