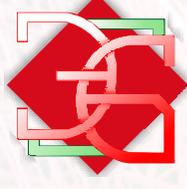
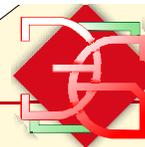




Электроника

**ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ
СЕРИИ Я-ЭБ07**





Ящики управления серии Я-ЭБ07 (далее - ящики), предназначенные для управления (пуск, остановка, реверсивное включение) электродвигателей с короткозамкнутым ротором. Основное применение ящиков – для одиночных приводов с местным или дистанционным управлением.

По направлению вращения электродвигателей ящики делятся на:

- для управления нереверсивными двигателями;
- для управления реверсивными двигателями.

По количеству электродвигателей ящики делятся на:

- для управления одним двигателем;
- для управления двумя двигателями.

По способу питания цепи управления ящики делятся на:

- с питанием фазным напряжением от собственной силовой цепи по схеме «фаза-ноль»;
- с питанием линейным напряжением от собственной силовой цепи или от независимого источника.

Ящики имеют изолированную нулевую (N) и связанную с корпусом защитную (PE) шины, укомплектованные контактными зажимами.

Ящики устанавливаются на стенах производственных помещений (навесное конструктивное исполнение).

Аналогами ящиков являются выпускаемые промышленностью ящики управления серии Я5000.

Соответствуют ТУ ВУ 101262343.003-2008.

ЯЭБ07 - X . XX - XXXX УХЛ4

Ящик для управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором

Исполнение управляемого двигателя по направлению вращения: 0 - двигатель отсутствует (для ящиков с клеммниками); 1 - нереверсивный двигатель; 4 - реверсивный двигатель.

Условное обозначение типа (схемы) ящика

Индекс номинального тока ящика (18, 20, 22, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)

Индекс номинального напряжения ящика:

00 - параметр не оговаривается (для ящиков с клеммниками);
73 - силовая цепь 380 В / 50 Гц, цепь управления 110 В / 50 Гц,
74 - силовая цепь 380 В / 50 Гц, цепь управления 220 В / 50 Гц,
77 - силовая цепь 380 В / 50 Гц, цепь управления 380 В / 50 Гц

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

Общий вид и габаритные размеры щитков

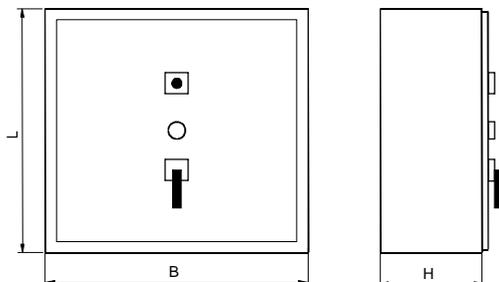




Таблица 1. Параметры ящиков серии Я-ЭБ07 в зависимости от индекса номинального тока.

Индекс номинального тока ящика	Номинальный ток ящика, А	Пределы регулировки теплового реле, А	Номинальный ток электромагнитного расцепителя, А
18	0,6	0,38...0,6	1,6
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	7,0...10,0	12,5
31	12,5	9,5...14,0	16,0
32	16	13,0...19,0	20,0
34	25	18,0...25,0	31,5
35	32	27,2...36,8	40,0
36	40	34,0...40,0	50,0
37	50	42,5...57,5	63,0
38	63	53,5...63,0	80,0
39	80	68,0...92,0	100,0
40	100	85,0...100,0	125,0
41	125	106,0...143,0	160,0
42	160	136,0...160,0	160,0

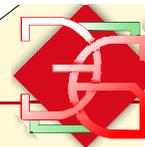


Таблица 2. Основные параметры ящиков Я-ЭБ07

Условное обозначение ящика управления	Схема ящика (номер рисунка)	Количество электродвигателей, шт	Индекс номинального тока ящика	Номинальное напряжение цепи управления, В	Габаритные размеры LxBxH, мм (см. рис. 2.. 1)	Масса не более, кг
Ящики с автоматическим выключателем на каждый управляемый электродвигатель						
Я-ЭБ07 1.10-XX.74 УХЛ4	1.А	1	18...42	220	600x400x250	30
Я-ЭБ07 1.10-XX.77 УХЛ4	1.Б	1	18...42	380	600x400x250	30
Я-ЭБ07 1.10-XX.74 УХЛ4	1.В	1	18...42	220	600x400x250	30
Я-ЭБ07 1.10-XX.77 УХЛ4	1.Г	1	18...42	380	600x400x250	30
Я-ЭБ07 1.11-XX.74 УХЛ4	2.А	1	18...42	220	600x400x250	30
Я-ЭБ07 1.11-XX.77 УХЛ4	2.Б	1	18...42	380	600x400x250	30
Я-ЭБ07 1.11-XX.74 УХЛ4	2.В	1	18...42	220	600x400x250	30
Я-ЭБ07 1.11-XX.77 УХЛ4	2.Г	1	18...42	380	600x400x250	30
Я-ЭБ07 1.12-XX.73 УХЛ4	3	2	18...36	110	600x600x250	40
Я-ЭБ07 1.13-XX.73 УХЛ4	4	2	18...36	110	600x600x250	40
Я-ЭБ07 1.14-XX.74 УХЛ4	5	1	18...42	220	600x600x250	40
Я-ЭБ07 1.15-XX.74 УХЛ4	6	1	18...42	220	600x600x250	40
Я-ЭБ07 4.10-XX.74 УХЛ4	14.А	1	18...42	220	600x600x250	40
Я-ЭБ07 4.10-XX.77 УХЛ4	14.Б	1	18...42	380	600x600x250	40
Я-ЭБ07 4.11-XX.74 УХЛ4	15.А	1	18...42	220	600x600x250	40
Я-ЭБ07 4.11-XX.77 УХЛ4	15.Б	1	18...42	380	600x600x250	40
Я-ЭБ07 4.12-XX.73 УХЛ4	16	1	18...42	110	600x600x250	40
Я-ЭБ07 4.13-XX.73 УХЛ4	17	1	18...42	110	600x600x250	40
Я-ЭБ07 4.14-XX.74 УХЛ4	18	2	18...36	220	600x400x250	30
Я-ЭБ07 4.15-XX.74 УХЛ4	19	2	18...36	220	600x400x250	30
Ящики с одним автоматическим выключателем на два управляемых электродвигателя						
Я-ЭБ07 1.24-XX.74 УХЛ4	7	2	18...34	220	600x400x250	30
Я-ЭБ07 1.25-XX.74 УХЛ4	8	2	18...34	220	600x400x250	30
Я-ЭБ07 4.24-XX.74 УХЛ4	20	2	18...34	220	600x400x250	30
Я-ЭБ07 4.25-XX.74 УХЛ4	21	2	18...34	220	600x400x250	30
Ящики без автоматических выключателей						
Я-ЭБ07 1.30-XX.74 УХЛ4	9	1	31...42	220	400x400x250	25
Я-ЭБ07 1.31-XX.74 УХЛ4	10	1	31...42	220	400x400x250	25
Я-ЭБ07 1.34-XX.74 УХЛ4	11	2	18...34	220	400x400x250	25
Я-ЭБ07 1.34-XX.74 УХЛ4	12	2	18...34	220	400x600x250	25
Я-ЭБ07 4.30-XX.74 УХЛ4	22	1	31...42	220	600x400x250	30
Я-ЭБ07 4.31-XX.74 УХЛ4	23	1	31...42	220	600x400x250	30
Я-ЭБ07 4.34-XX.74 УХЛ4	24	2	18...34	220	600x400x250	30
Я-ЭБ07 4.35-XX.74 УХЛ4	25	2	18...34	220	600x400x250	30



Таблица 2. Основные параметры ящиков Я-ЭБ07

Условное обозначение ящика управления	Схема ящика (номер рисунка)	Количество электродвигателей, шт	Индекс номинального тока ящика	Номинальное напряжение цепи управления, Н	Габаритные размеры LxВxН, мм (см. рис. 2.. 1)	Масса не более, кг
Ящики с промежуточным реле						
Я-ЭБ07 1.41-XX.74 УХЛ4	13	1	18...42	220	600x400x250	30
Я-ЭБ07 4.41-XX.74 УХЛ4	26	1	18...42	220	600x600x250	40
Ящики с клеммниками (предназначены для транзита цепей управления и питания)						
Я-ЭБ07 0.01-34.00 УХЛ4	-	40 зажимов	34	-	400x400x250	15
Я-ЭБ07 0.03-34.00 УХЛ4	-	60 зажимов	34	-	600x400x250	18
Я-ЭБ07 0.04-34.00 УХЛ4	-	120 зажимов	34	-	600x600x250	23
Я-ЭБ07 0.05-38.00 УХЛ4	-	6 зажимов	38	-	400x400x250	15
Примечание. На месте символов "XX" в обозначении исполнения ящика при заказе следует указывать конкретный индекс номинального тока (см. таблицу 1).						



Принципиальные электрические схемы ящиков серии Я-ЭБ07 и дополнительных узлов

Рис. 1.А Я-ЭБ07 1.10-1874...4274

Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой.
(Цели управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

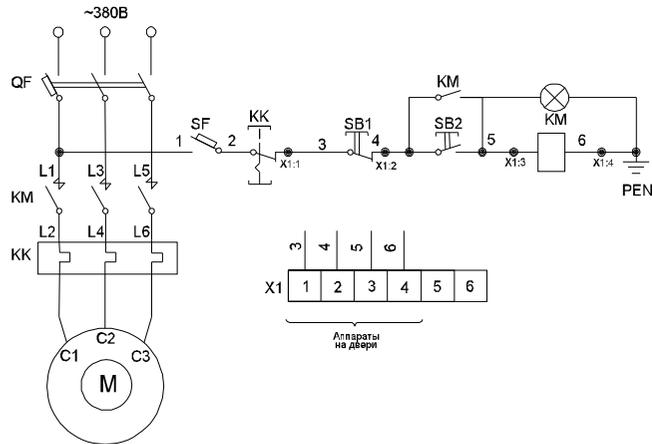


Рис. 1.Б Я-ЭБ07 1.10-1877...4277

Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой. (Цели управления линейным напряжением $U_{кат.км} \approx 380В$)

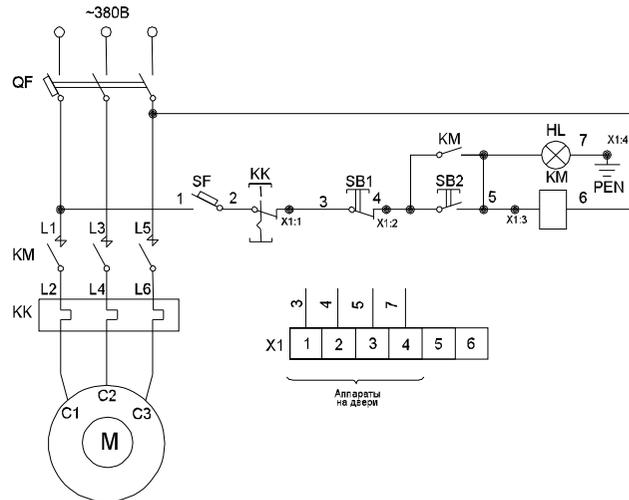


Рис. 1.В Я-ЭБ07 1.10-4374...4674

Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, трансформаторами тока. (Цели управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

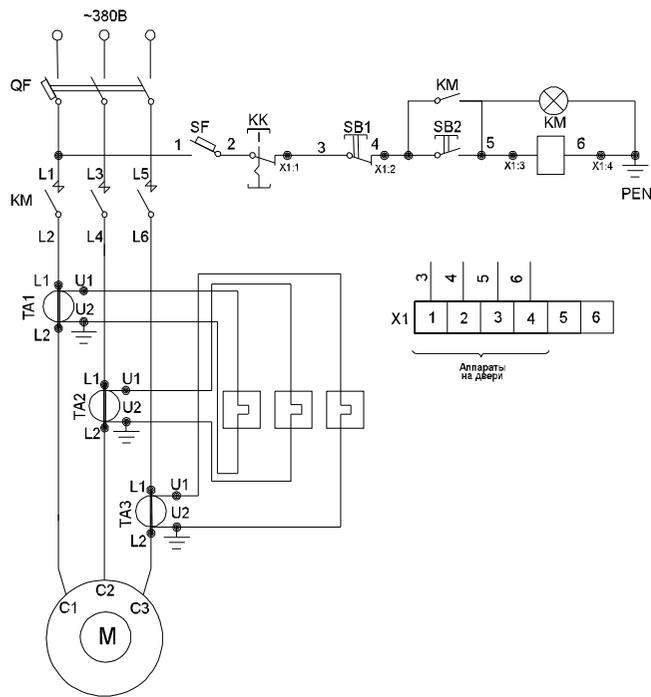


Рис. 1.Г Я-ЭБ07 1.10-4377...4677

Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, трансформаторами тока. (Цели управления линейным напряжением $U_{кат.км} \approx 380В$)

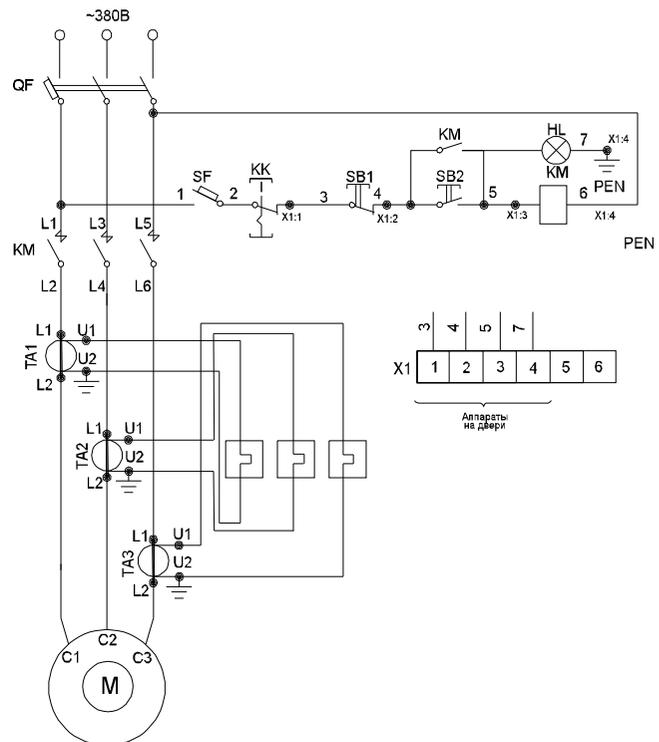




Рис. 2.А Я-ЭБ07 1.11-1874...4274

Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем. (Цепи управления фазным напряжением $U_{кат.км} = \sim 220В$)

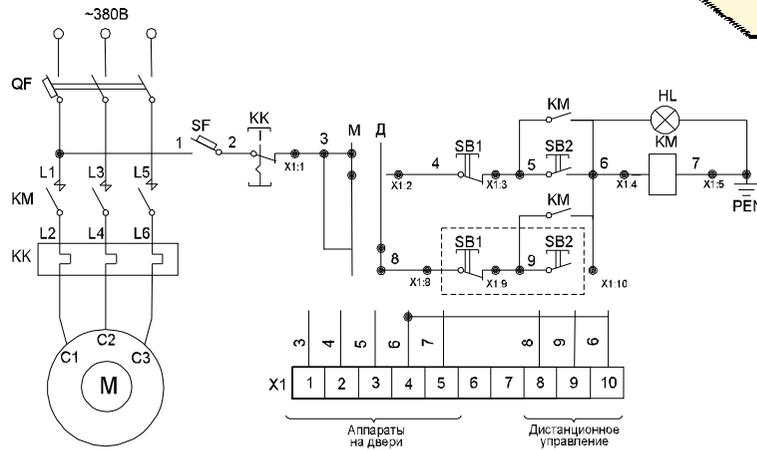


Рис. 2.Б Я-ЭБ07 1.11-1877...4277

Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем. (Цепи управления линейным напряжением $U_{кат.км} = \sim 380В$)

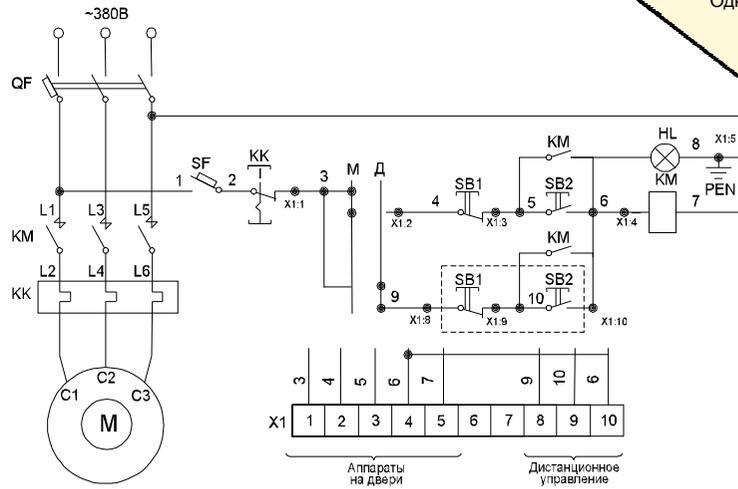


Рис. 2.В Я-ЭБ07 1.11-4374...4674

Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем, трансформатором тока. (Цепи управления фазным напряжением $U_{кат.км} = \sim 220В$)

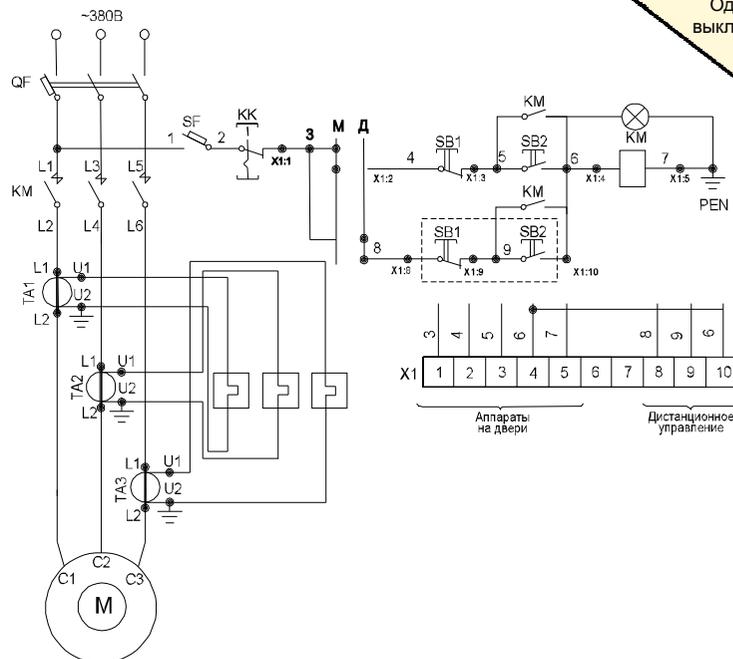




Рис. 2.Г Я-ЭБ07 1.11-4377...4677

Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем, трансфор. тока. (Цепи управления линейным напряжением $U_{кат.км} = \sim 380В$)

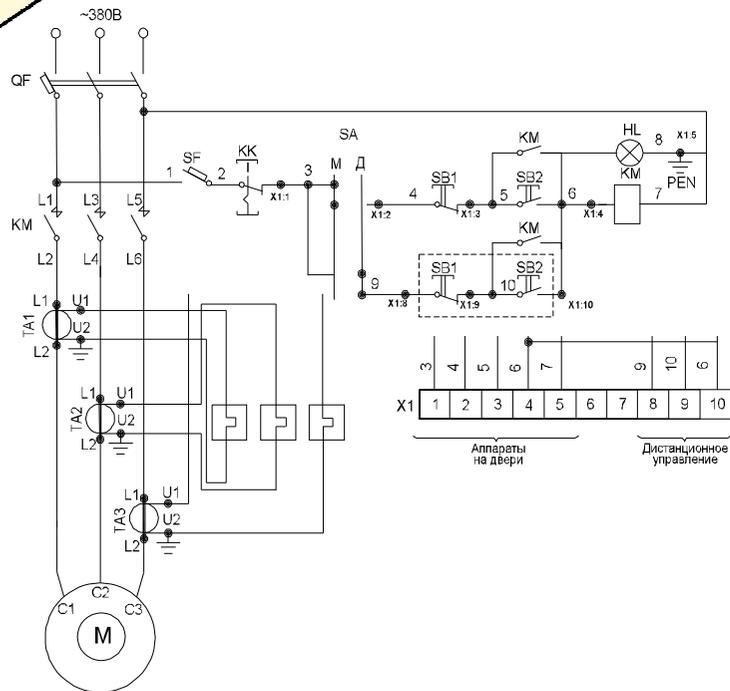


Рис. 3 Я-ЭБ07 1.12-1873...4273

Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой. (Цепи управления от независимого источника напряжением $U_{кат.км} = \text{по заказу}$)

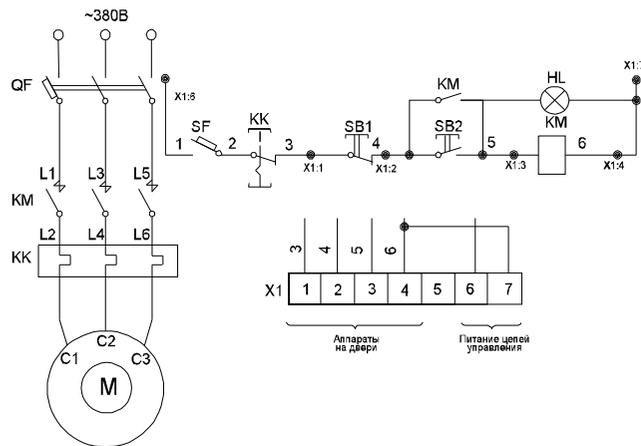


Рис. 4 Я-ЭБ07 1.13-1873...4273

Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой. (Цепи управления от независимого источника напряжением $U_{кат.км} = \text{по заказу}$)

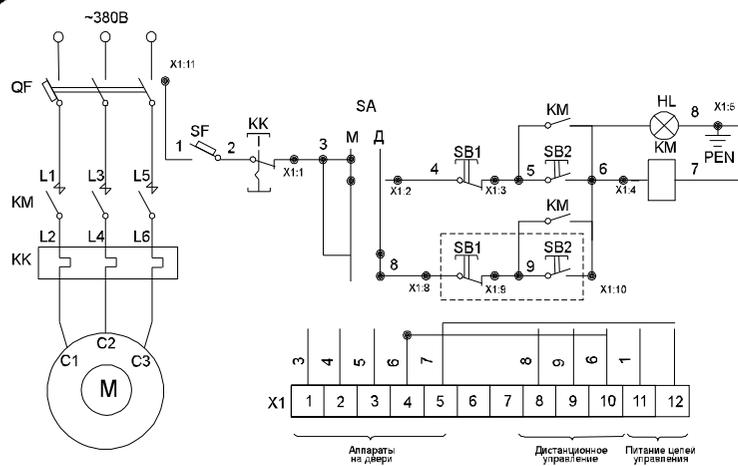




Рис. 5 Я-ЭБ07 1.14-1874...3674
Двухфидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой на каждый фидер (Цепи управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

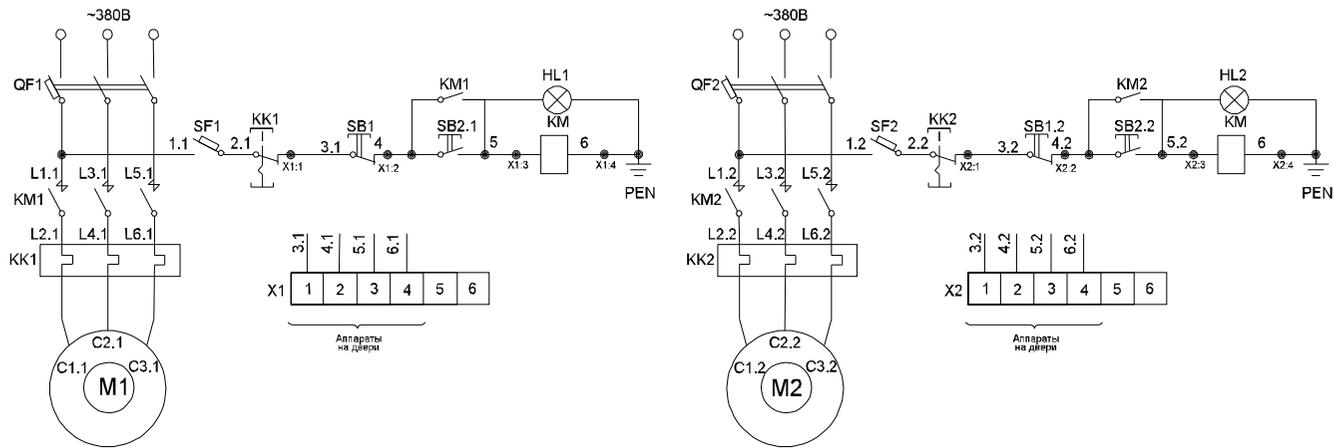
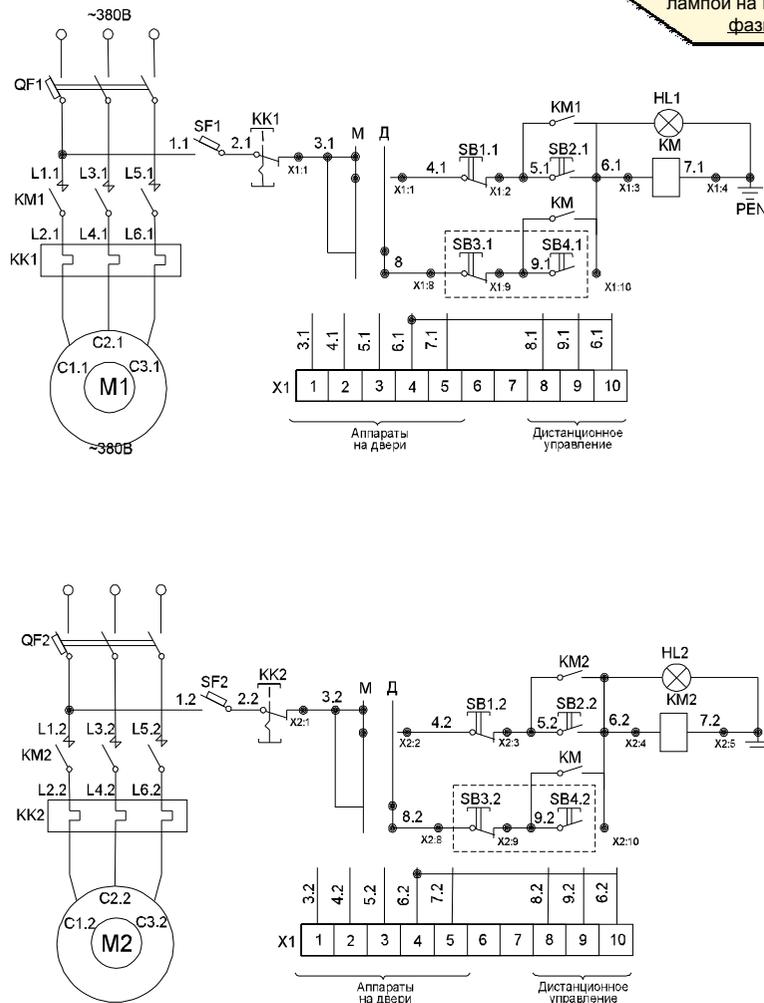


Рис. 6 Я-ЭБ07 1.15-1874...3674
Двухфидерные нереверсивные с автоматическим выключателями, кнопками, переключателем, лампой на каждый фидер (Цепи управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)



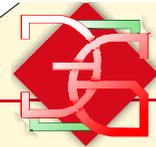


Рис. 7 Я-ЭБ07 1.24-1874...3274
Двухфидерные нереверсивные с автоматическим выключателем на два фидера, кнопками и лампой на каждый фидер (Цепи управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

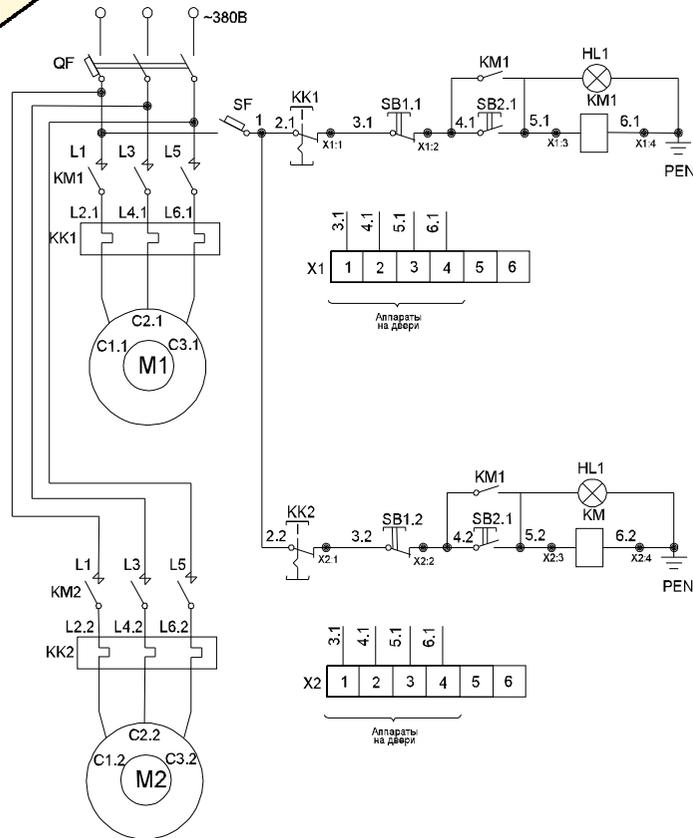


Рис. 8 Я-ЭБ07 1.25-1874...3274
Двухфидерные нереверсивные с автоматическим выключателем на два фидера, кнопками, переключателем, лампой на каждый фидер (Цепи управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

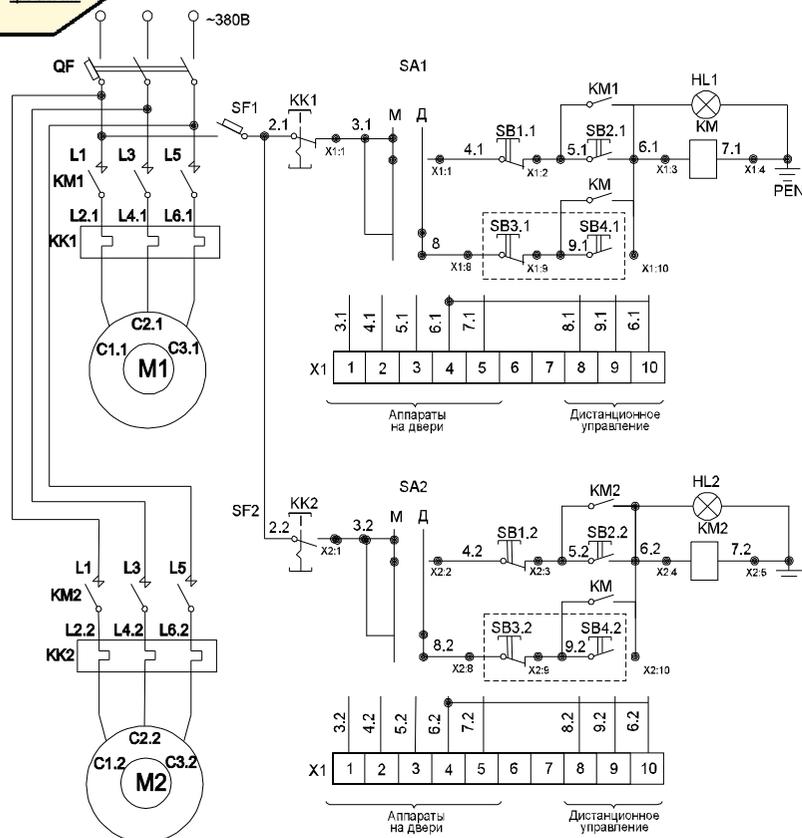




Рис. 9 Я-ЭБ07 1.30-3174...4274
Однофидерные неревверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампой. (Цепи управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

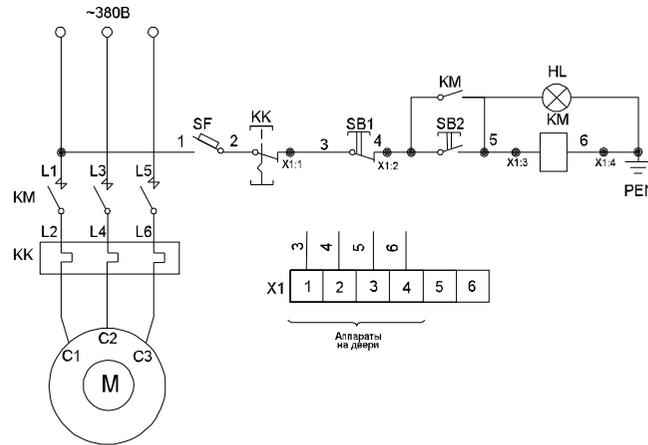


Рис. 10 Я-ЭБ07 1.31-3174...4274
Однофидерные неревверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампой, переключателем. (Цепи управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

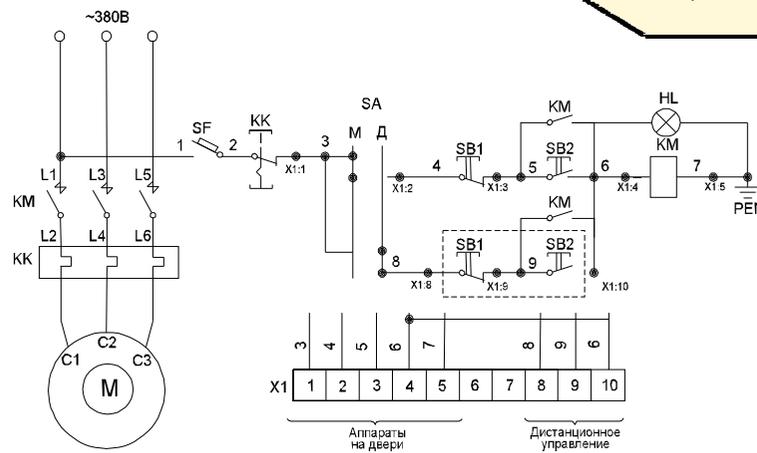


Рис. 11 Я-ЭБ07 1.34-1874...3474
Двухфидерные неревверсивные без автоматического выключателя с кнопками, лампой на каждый фидер (Цепи управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

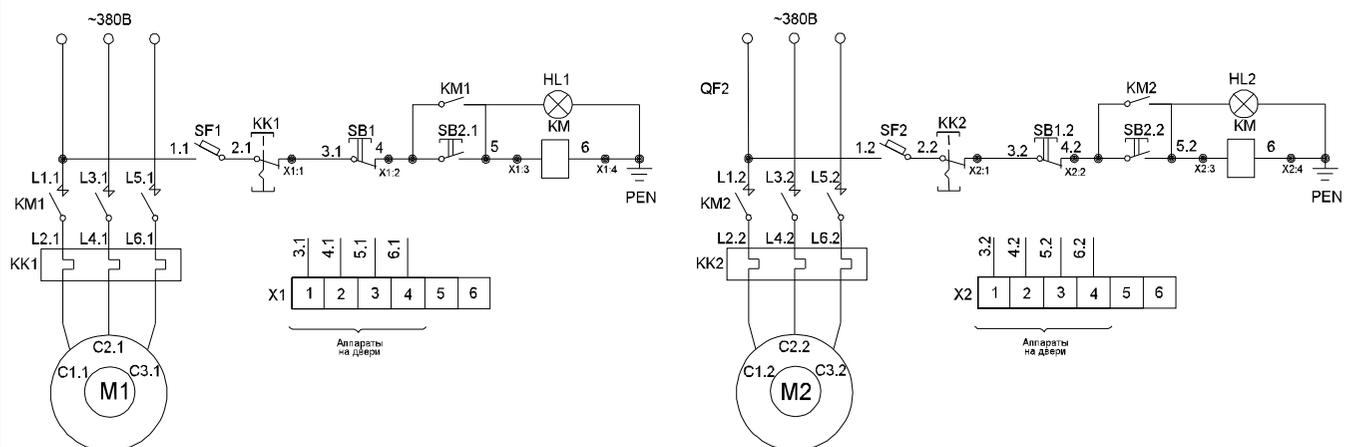




Рис. 12 Я-ЭБ07 1.35-1874...3474
Двухфидерные неререверсивные без автоматического выключателя с кнопками, переключателем, лампой на каждый фидер (Цели управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

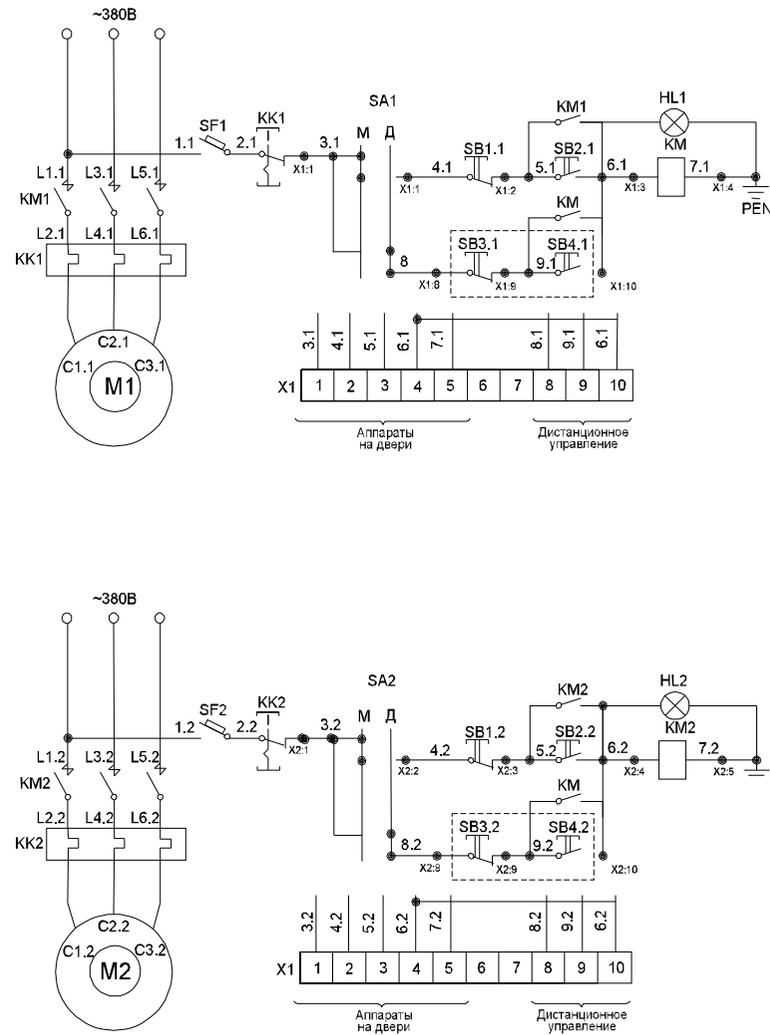


Рис. 13 Я-ЭБ07 1.41-3174...4274
Однофидерные неререверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем, промежуточным реле. (Цели управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

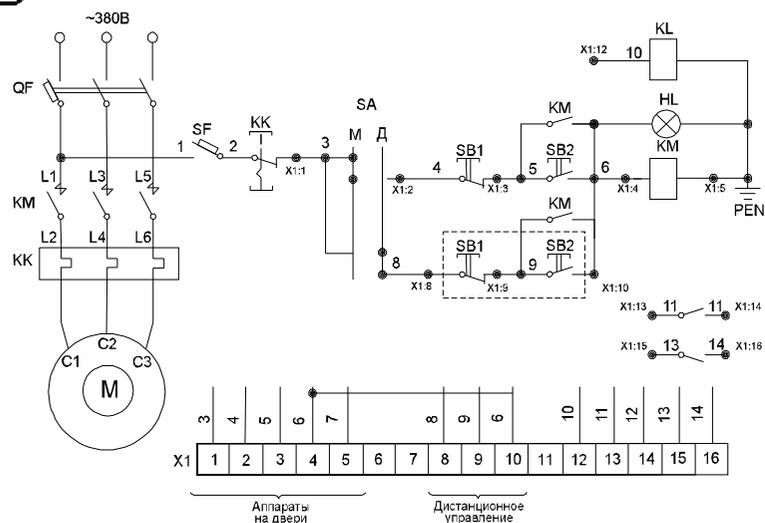




Рис. 14.А Я-ЭБ07 4.10-1874...4274
Однофидерные реверсивные с автоматическим
выключателем, кнопками, лампой. (Цепи
управления фазным $U_{кат.км} = -220В$)

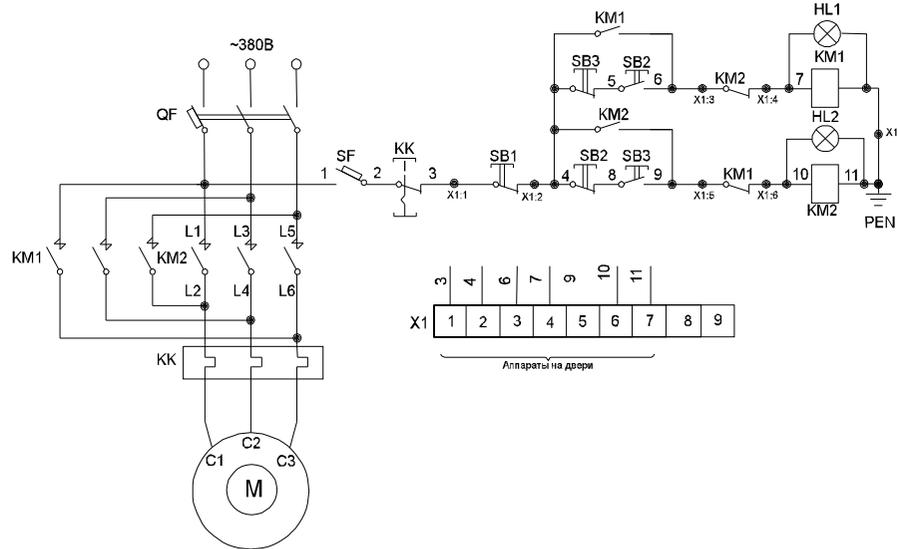


Рис. 14.Б Я-ЭБ07 4.10-1877...4277)
Однофидерные реверсивные с автоматическим
выключателем, кнопками, лампой.
(Цепи управления линейным $U_{кат.км} = -380В$)

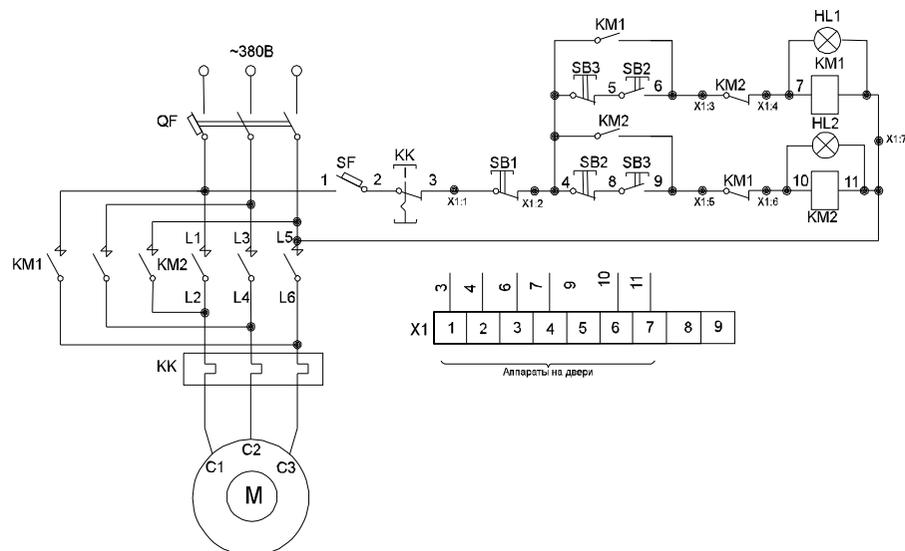




Рис. 15А Я-ЭБ07 4.11-1874...4274
Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем. (Цепи управления фазным $U_{кат.км} \approx 220В$)

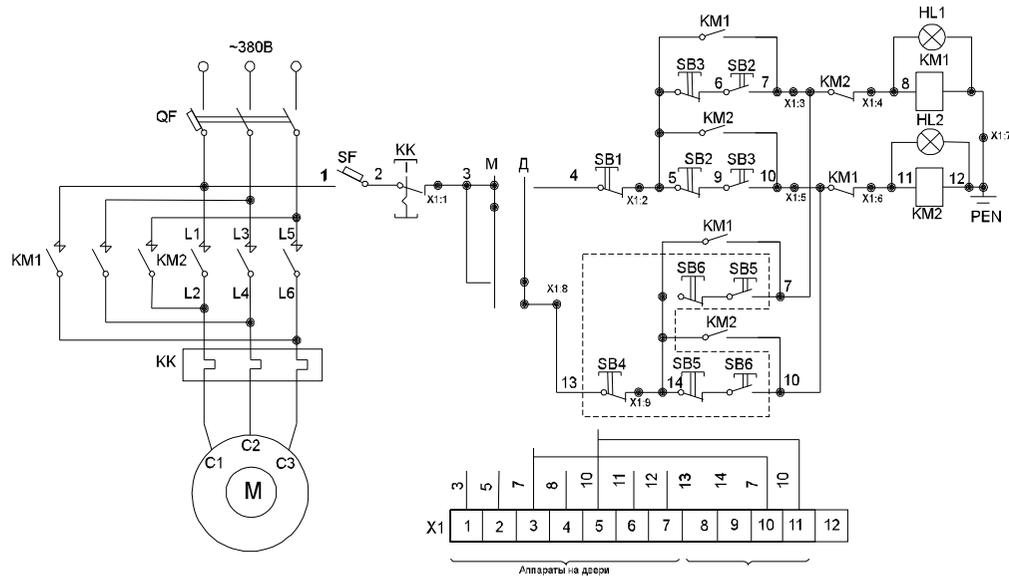


Рис. 15Б Я-ЭБ07 4.11-1877...4277
Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем. (Цепи управления линейным $U_{кат.км} \approx 380В$)

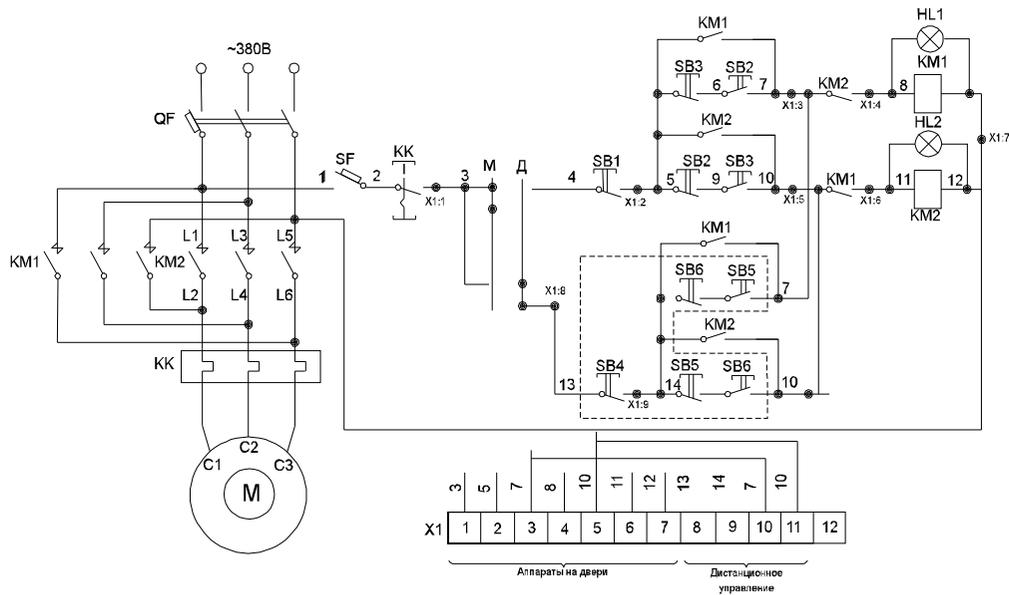




Рис. 16 Я-ЭБ07 4.12-1873...4273
Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой.
(Цепи управления от независимого источника)
U_{кат.км} = -220В

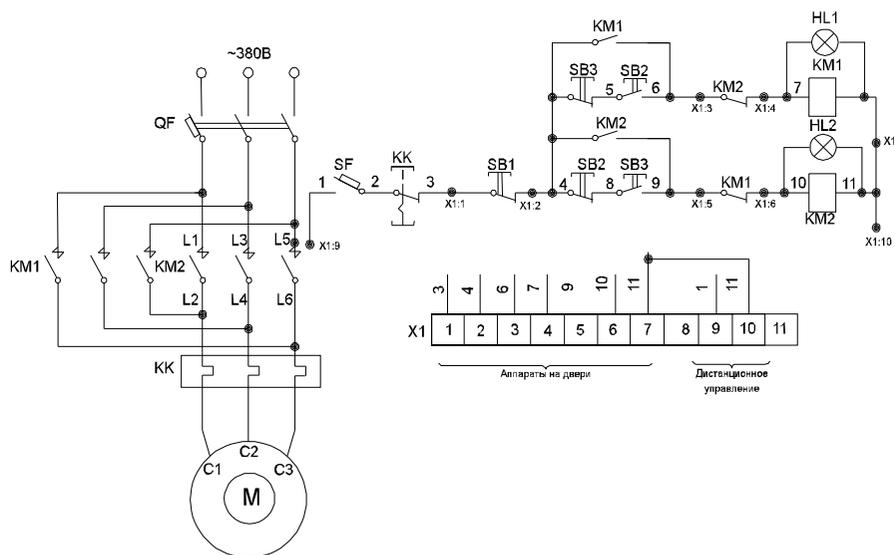


Рис. 17 Я-ЭБ07 4.13-1873...4273
Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем.
(Цепи управления от независимого источника)
ИСТОЧНИКА

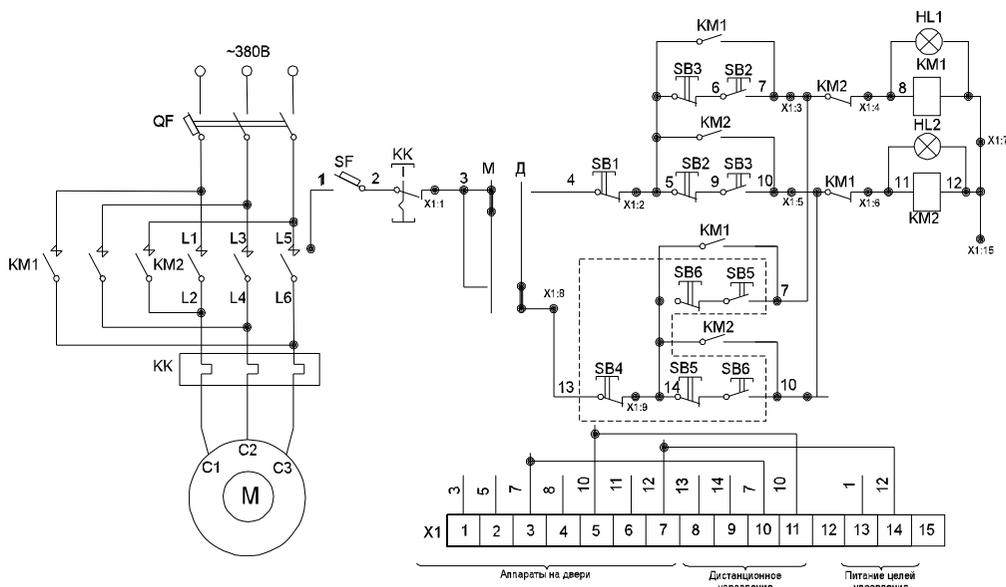




Рис. 18 Я-ЭБ07 4.14-1874...3074
 Двухфидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками на каждый фидер. (Цепи управления фазным напряжением $U_{кат.км} = \sim 220В$)

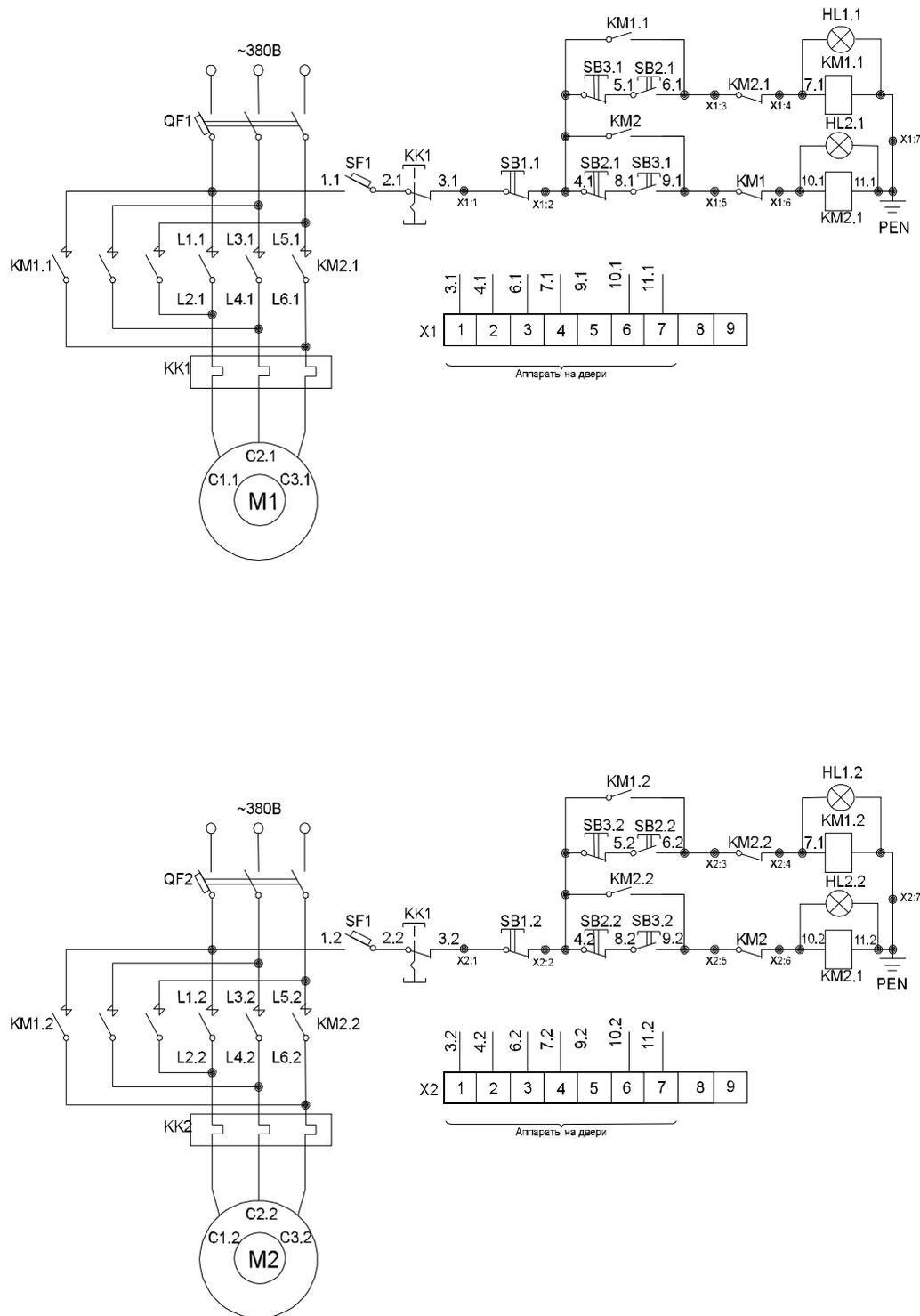




Рис. 19 Я-ЭБ07 4.15-1874...3074
Двухфидерные реверсивные с автоматическим
выключателем, кнопками, лампами, переключателем
на каждый фидер. (Цепи управления фазным
напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

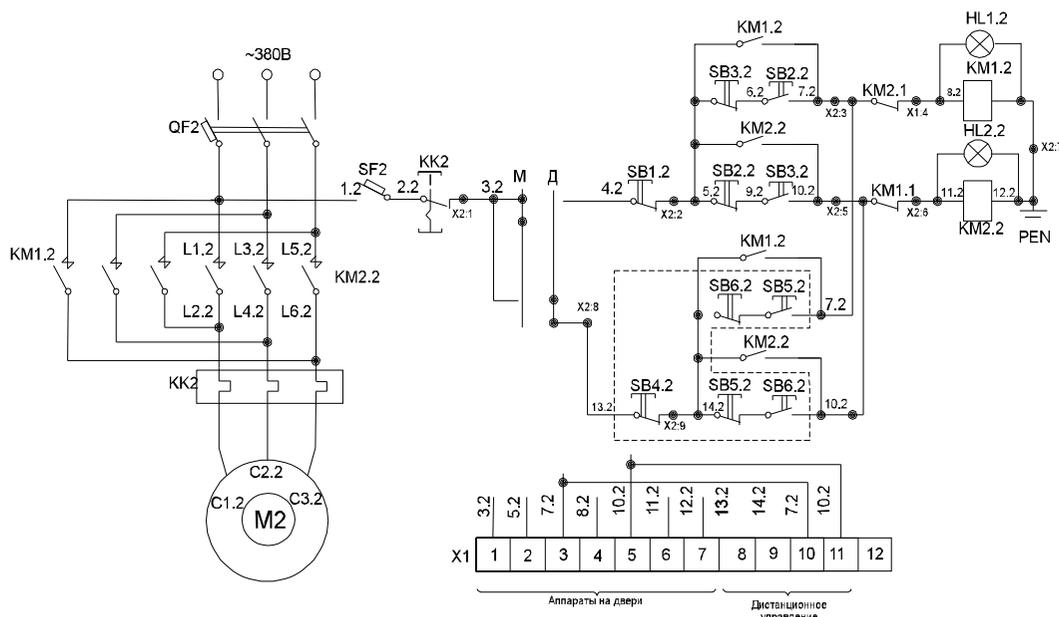
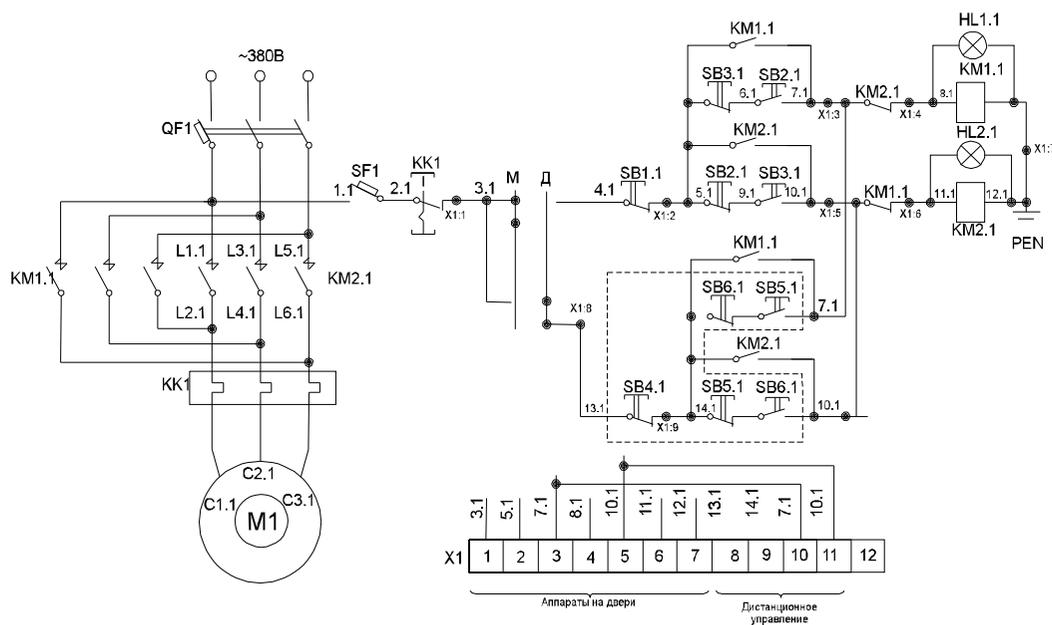




Рис. 20 Я-ЭБ07 4.24-2274...3274

Двухфидерные реверсивные с автоматическим выключателем на два фидера, кнопками, лампами на каждый фидер. (Цели управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

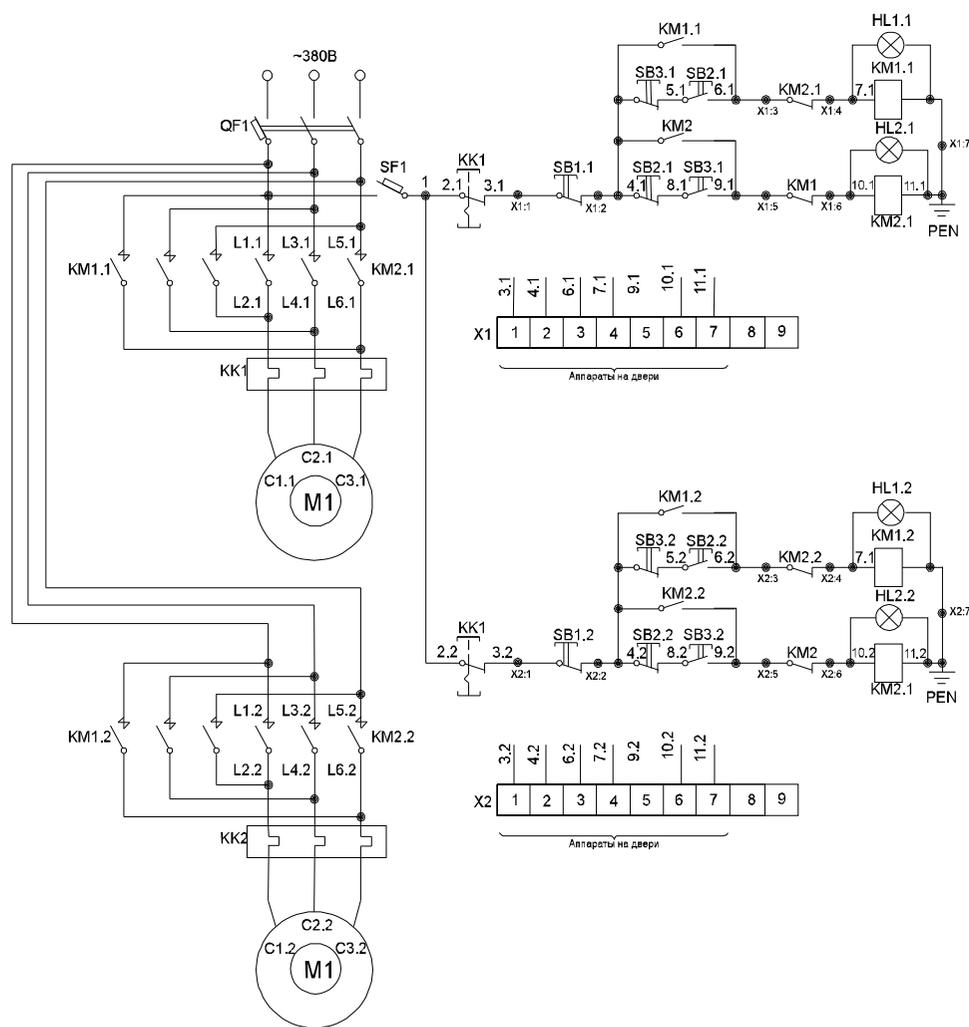




Рис. 21 Я-ЭБ07 4.25-2274...3274
Двухфидерные реверсивные с автоматическим
выключателем на два фидера, кнопками, лампами,
переключателем на каждый фидер. (Цепи управления
фазным напряжением $U_{кат.км} = \sim 220В$)

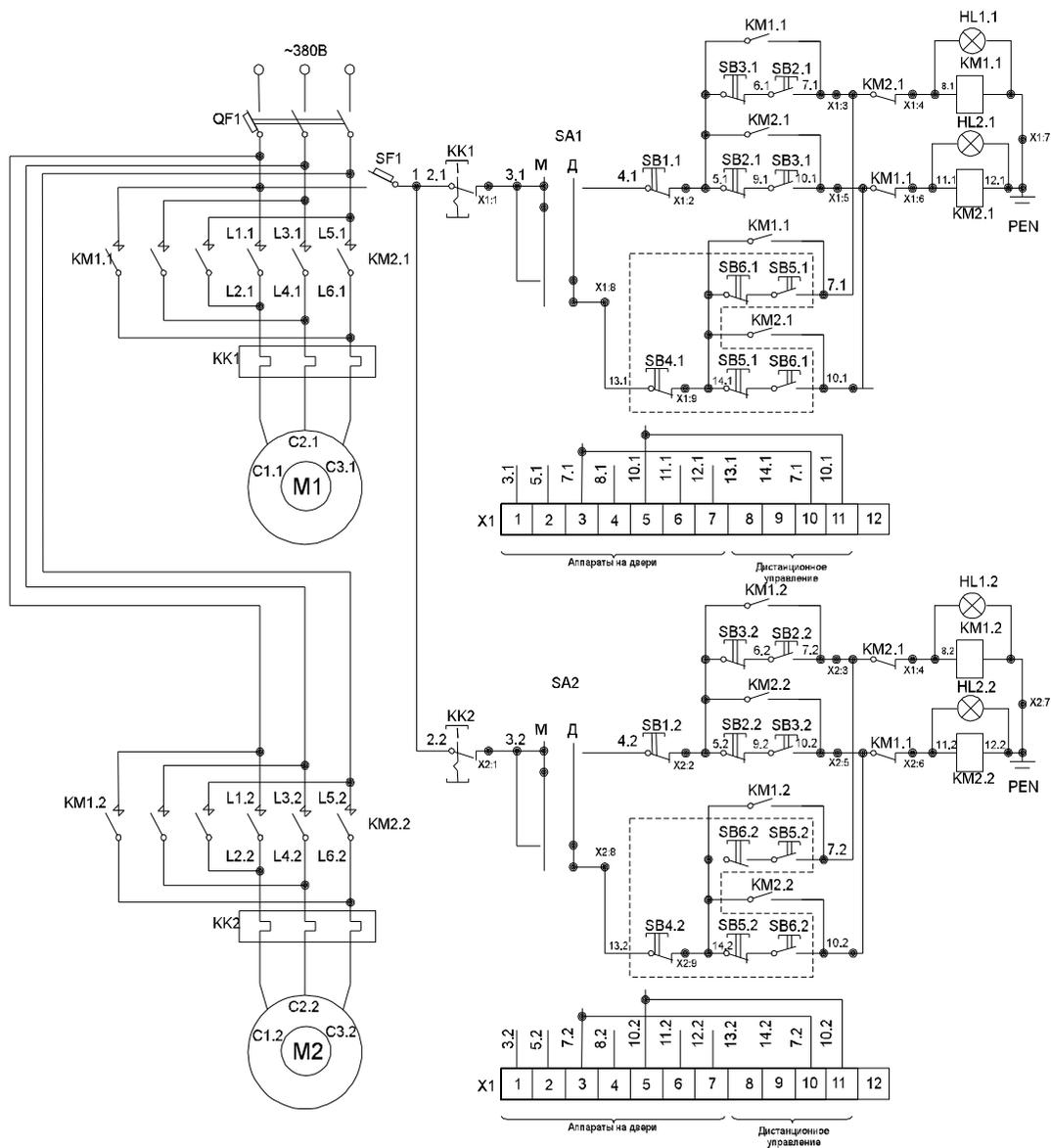




Рис. 22 Я-ЭБ07 4.30-3174...4274

Однофидерные реверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампой.
(Цепи управления фазным $U_{кат.км} \approx 220В$)

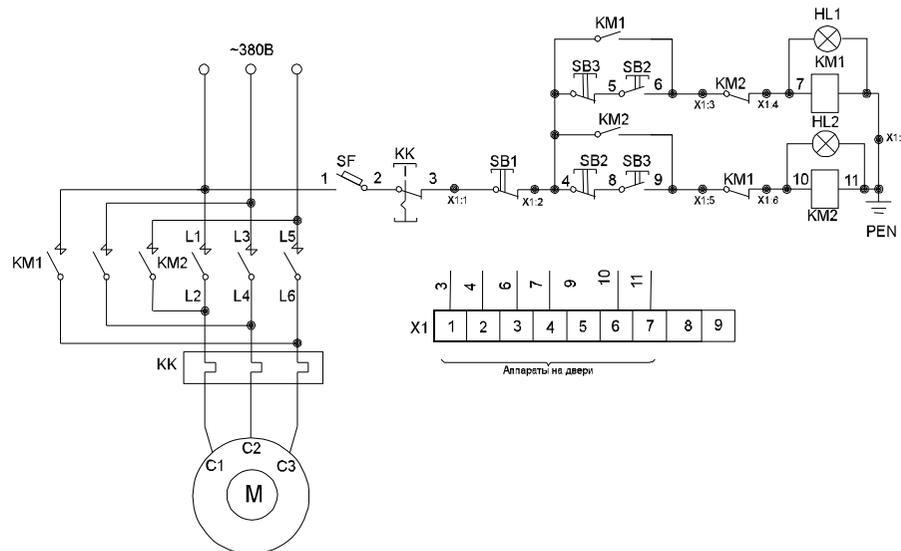


Рис. 23 Я-ЭБ07 4.31-3174...4274

Однофидерные реверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампой, переключателем.
(Цепи управления фазным $U_{кат.км} \approx 220В$)

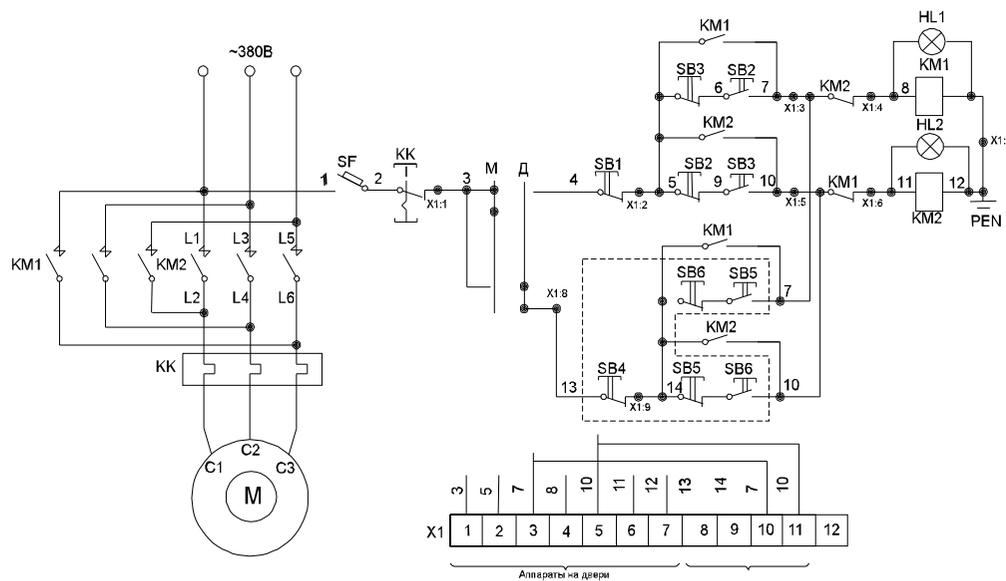
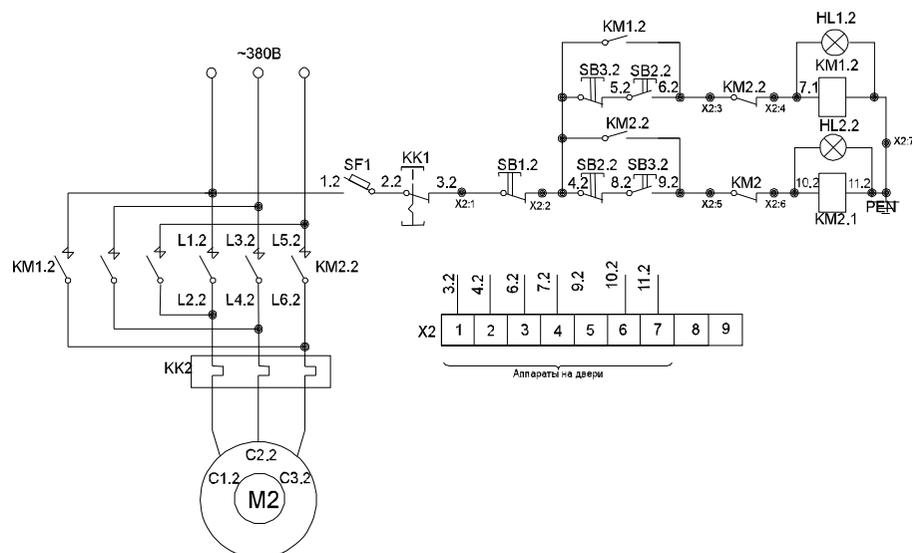
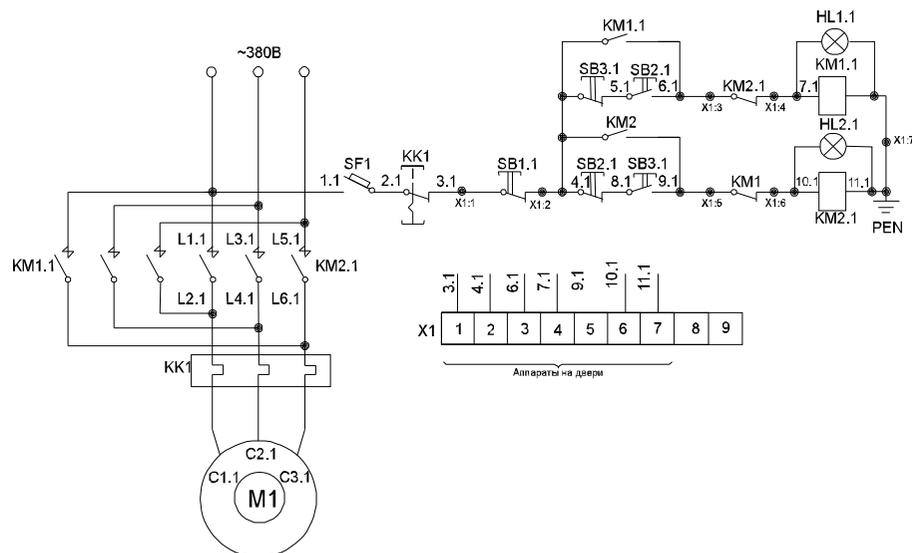




Рис. 24 Я-ЭБ07 4.34-1874...3074
Двухфидерные реверсивные без автоматических
выключателей, с кнопками, лампами на каждый фидер.
(Цепи управления фазным напряжением
U_{кат.км} = ~220В)



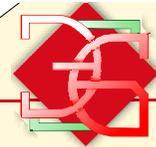


Рис. 25 Я-ЭБ07 4.35-1874...3074

Двухфидерные реверсивные без автоматических выключателей, с кнопками, лампами, переключателем на каждый фидер. (Цепи управления фазным напряжением $U_{кат.км} \approx 220В$)

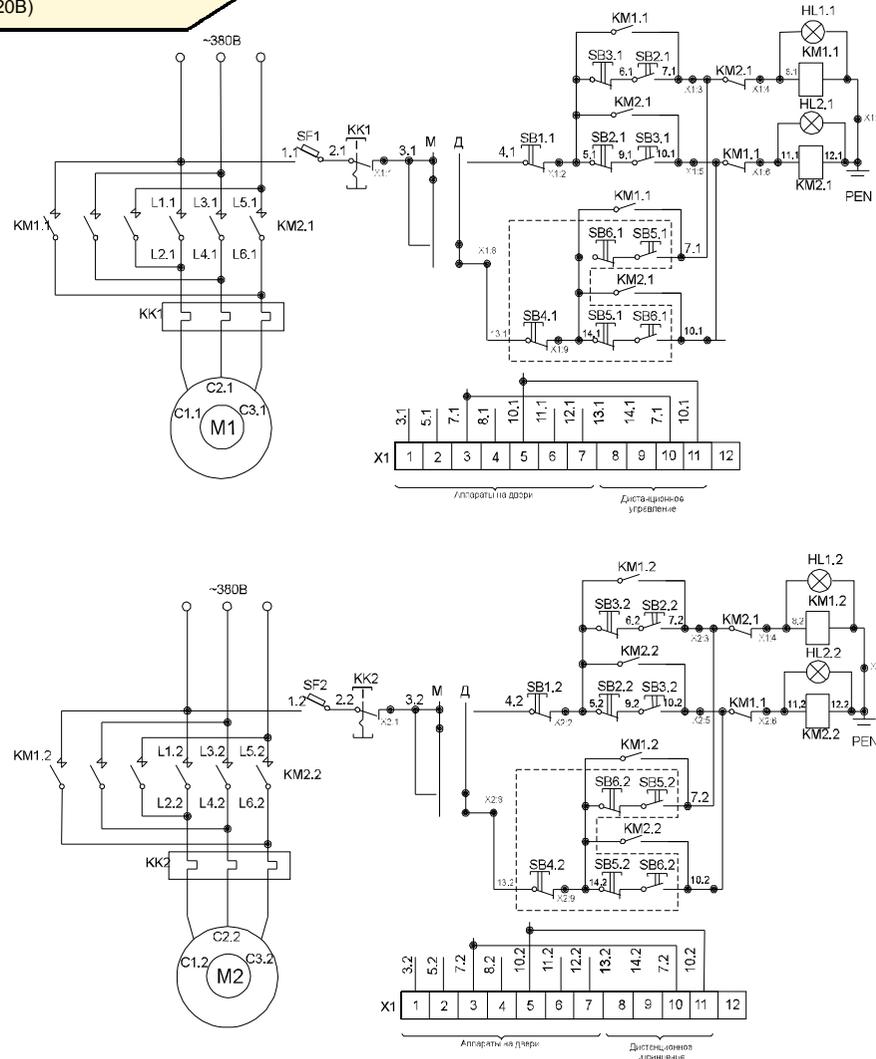


Рис. 26 Я-ЭБ07 4.41-1874...4274

Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем, промежуточным реле. (Цепи управления фазным $U_{кат.км} \approx 220В$)

