



ГРУППА КОМПАНИЙ
ЭЛЕКТРОСПЕКТР

КАТАЛОГ

Оборудование для
трансформаторных
подстанций



Вводно - распределительные устройства
и шкафы управления
электродвигателями



Металлические
кабеленесущие
системы



Ящики управления серии ЯУ5000

Предназначены для управления, сигнализации и защиты асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором. Характеристика ящиков по назначению, способу питания цепи управления и комплектации указана в табл.2.6.1

Габаритные размеры ящиков:

- навесного исполнения от 470х350х170 до 750х700х255 мм.
- напольного исполнения от 1600х500х300 до 1700х700х400мм.

Ящики предназначены для установки на стене, колонне и других вертикальных основаниях.

Структура условного обозначения

ЯУ 5 X XX-XXXX ХХУЗ

ЯУ--- ящик

5-----управление асинхронными электродвигателями

Группа:

1-----управление нереверсивными электродвигателями

4-----управление реверсивными электродвигателями

Порядковый номер разработки (таб.2.6.1)

Исполнение по току (таб.2.6.2)

Исполнение по напряжению:

74 ---- номинальное напряжение переменного тока частоты 50 Гц: силовой цепи----380 В, вспомогательной цепи ----220 В

Степень защиты: 31- IP31; 54-IP54 (аналог РУСМ);

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Табл.2.6.1

Тип ящика		Количество управляемых электродвигателей	Питание цепей управления	Наличие выключателя автоматического	Наличие аппаратов на двери		
Нереверсивный	Реверсивный				лампа	кнопка	переключатель
1. Ящики с автоматическим выключателем на каждый фидер							
ЯУ5110	ЯУ5410	1	Фазным напряжением	1	+	+	-
ЯУ5111	ЯУ5411				+	+	+
ЯУ5112	ЯУ5412		независимое или линейным напряжением	1	+	+	-
ЯУ5113	ЯУ5413				+	+	+
ЯУ5114	ЯУ5414	2	Фазным напряжением	2	+	+	-
ЯУ5115	ЯУ5415				+	+	+
2. Ящики с одним автоматическим выключателем на два фидера							
ЯУ5124	ЯУ5424	2	Фазным напряжением	1	+	+	-
ЯУ5125	ЯУ5425				+	+	+
3. Ящики без автоматическим выключателя							
ЯУ5130	ЯУ5430	1	Фазным напряжением	-	+	+	-
ЯУ5131	ЯУ5431				+	+	+
ЯУ5134	ЯУ5434	2	Фазным напряжением	-	+	+	-
ЯУ5135	ЯУ5435				+	+	+
4. Ящики с промежуточным реле							
ЯУ5141	ЯУ5441	1	Фазным напряжением	1	+	+	+
5. Ящики с клемниками							
ЯУ5001	Зажимы цепей управления			Кол-во зажимов 40			Зажимы цепей управления
ЯУ5003				Кол-во зажимов 60			
ЯУ5004				Кол-во зажимов 120			
ЯУ5005	Силовые зажимы на ток 63А			Кол-во зажимов 6			Для питания ящиков

Напряжение силовой цепи и цепей управления ящиков

Способ питания цепи управления	Номинальное напряжение цепей, В		3-й и 4-й знаки типового индекса
	Силовой	Управления	
Фазным напряжением от собственной силовой цепи	~380 50Гц	~220 50Гц	74
Линейным напряжением от собственной силовой цепи	~380 50Гц	~380 50Гц	77
Способ питания цепи управления	~380 50Гц	~110 50Гц	73
		~220 50Гц	74

Табл.2.6.2

Типовой индекс	Ток расцепителя выключателя автоматического, А	Ток нагревательного элемента, А	Типовой индекс	Ток расцепителя выключателя автоматического, А	Ток нагревательного элемента, А
17XX	1,6	0,5	33XX	25	20
18XX	1,6	0,6	34XX	31,5	25
19XX	1,6	0,8	35XX	40	32
20XX	1,6	1	36XX	50	40
21XX	2,5	1,25	37XX	63	50
22XX	2,5	1,6	38XX	63	63
23XX	3,15	2	39XX	100	80
24XX	3,15	2,5	40XX	125	100
25XX	6,3	3,2	41XX	160	125
26XX	6,3	4	42XX	200	160
27XX	10	5	43XX	200	200
28XX	10	6,3	44XX	250	250
29XX	10	8	45XX	400	320
30XX	12,5	10	46XX	400	400
31XX	16	12,5	48XX	630	600
32XX	25	16			

рис.2.6.1 Схема электрическая принципиальная ЯУ5110

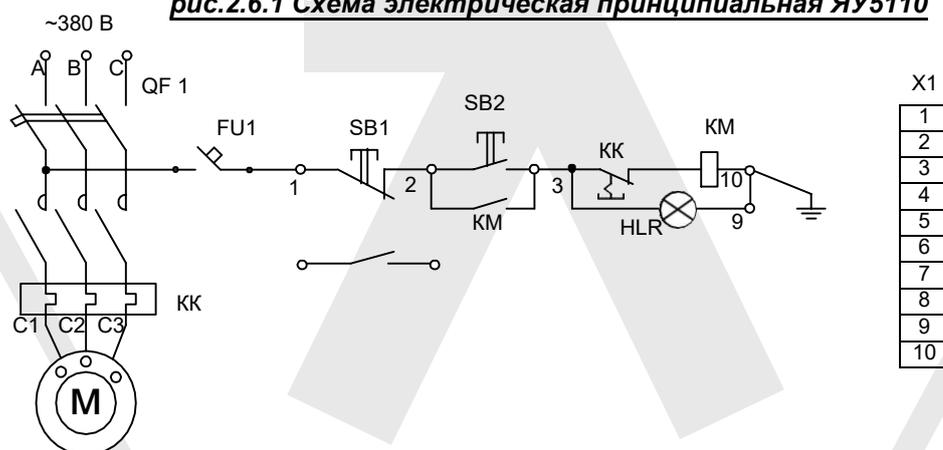


рис.2.6.2 Схема электрическая принципиальная ЯУ5111

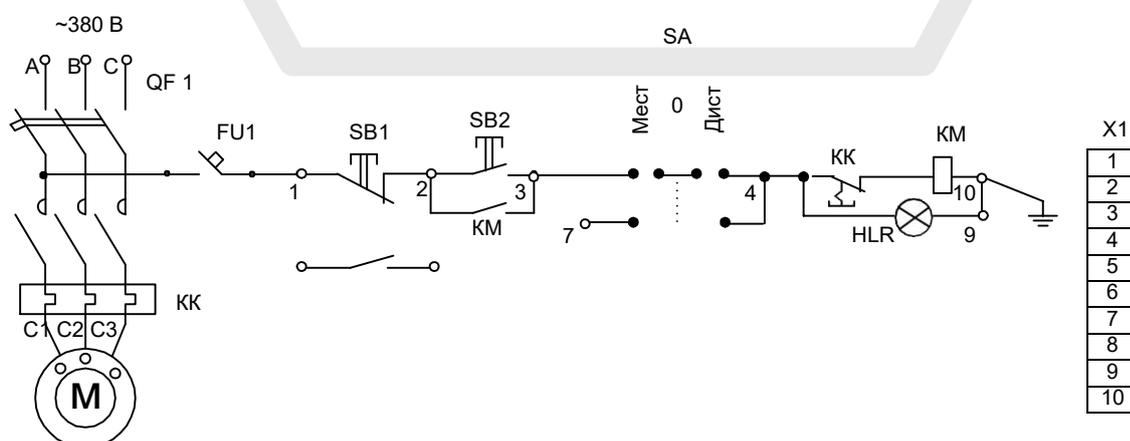


рис.2.6.3 Схема электрическая принципиальная ЯУ5114

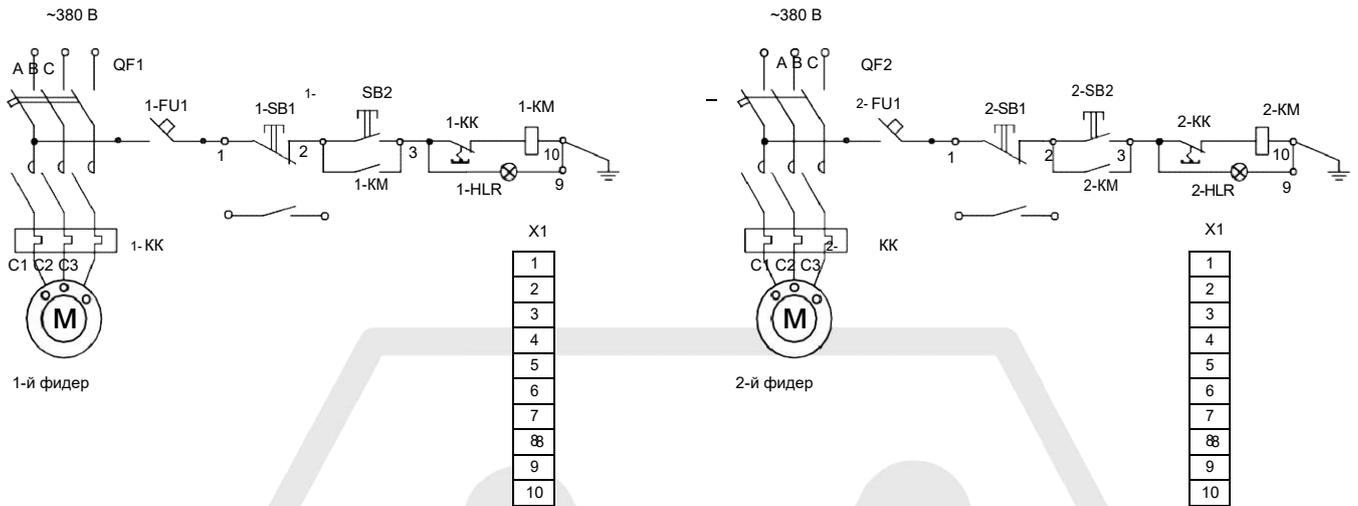


рис.2.6.4 Схема электрическая принципиальная ЯУ5115

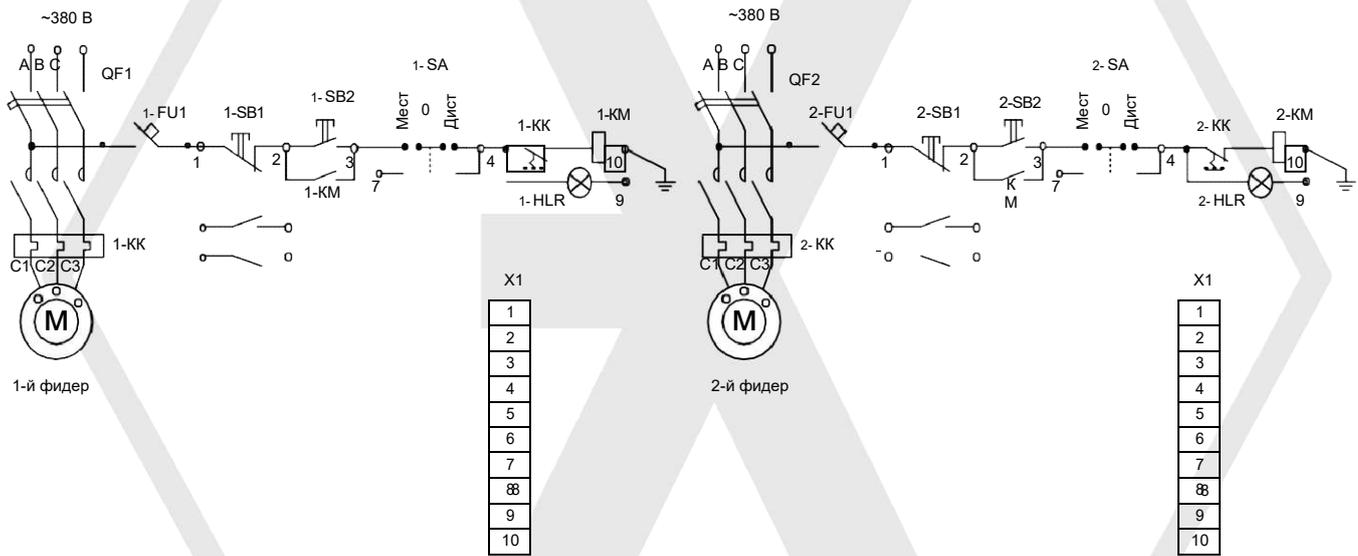


рис.2.6.5 Схема электрическая принципиальная ЯУ5141

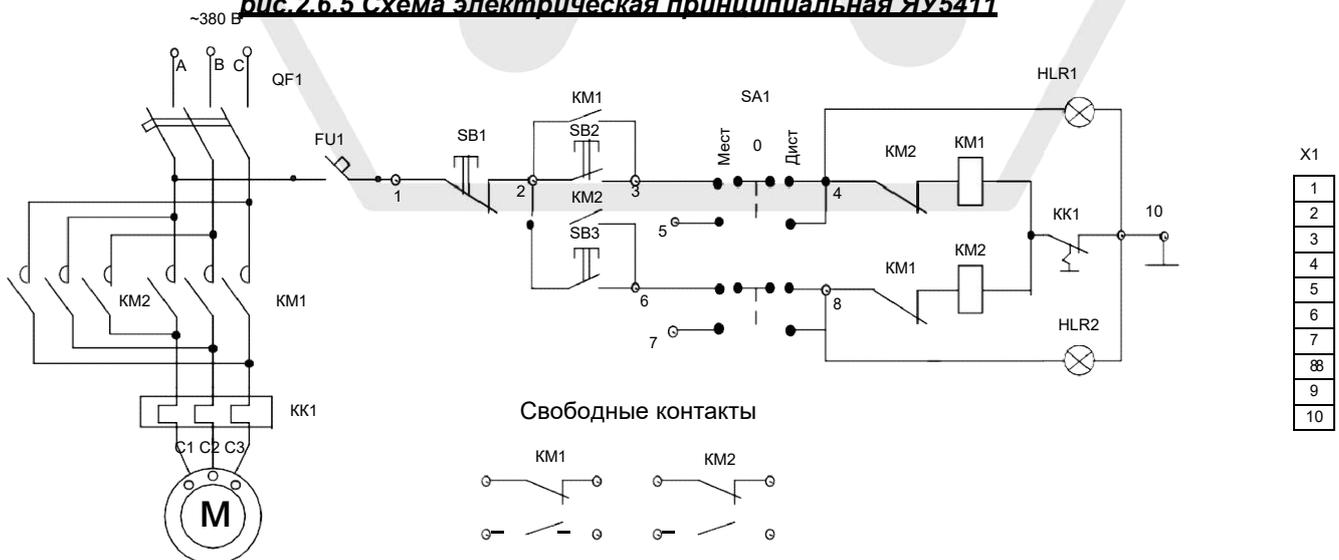


Схема электрическая принципиальная ЯУ5141

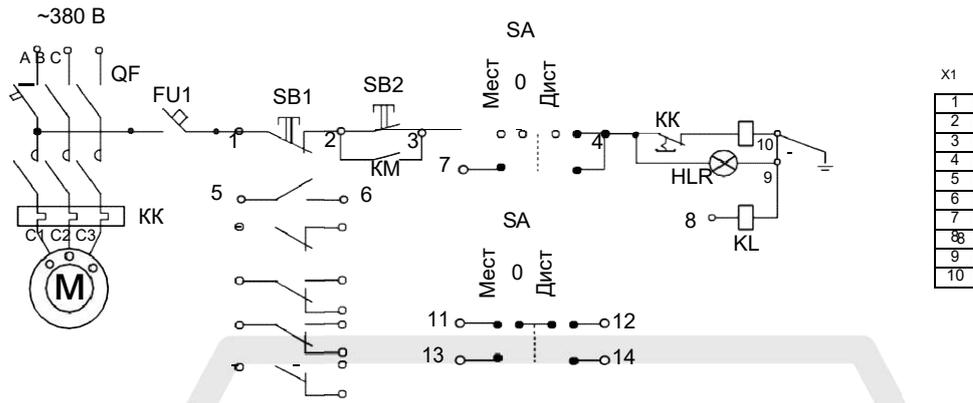
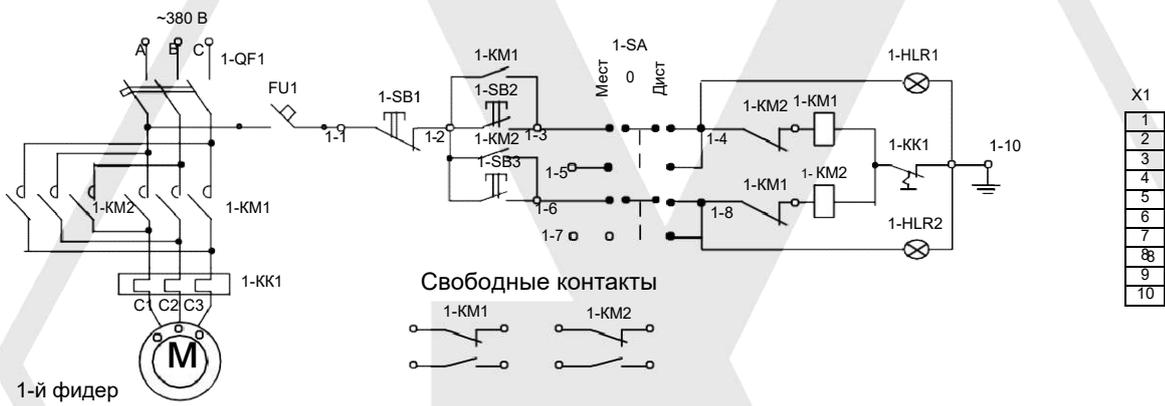


Схема электрическая принципиальная ЯУ5415



Для ящиков 18XXXX...34XXXX

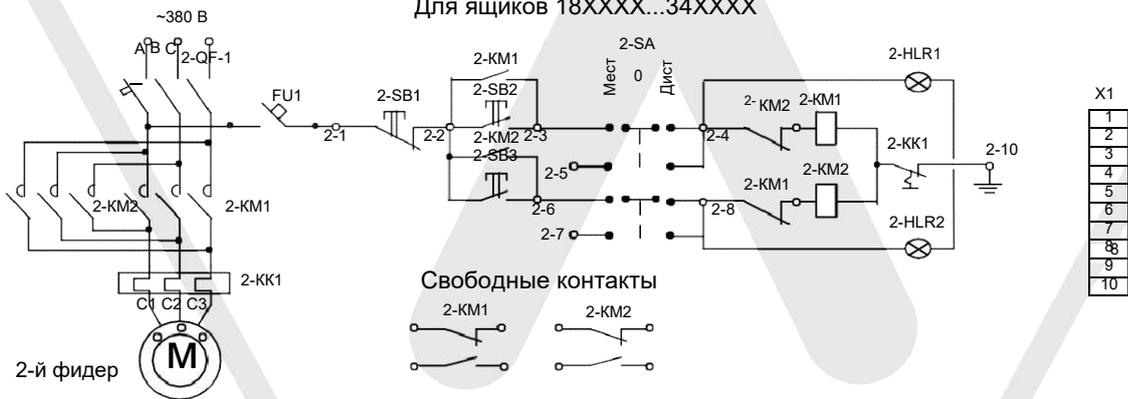


Схема электрическая принципиальная ЯУ5410

