

# 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 470x350x170 до 750x700x255 мм.
- напольного исполнения от 1600x500x300 до 1700x700x400мм.

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
<b>1. Ящики с автоматическим выключателем на каждый фидер</b>							
ЯУ5110	ЯУ5410	1	Фазным напряжением	1	+	+	-
ЯУ5111	ЯУ5411				+	+	+
ЯУ5112	ЯУ5412		2	независимое или линейным напряжением	1	+	+
ЯУ5113	ЯУ5413	+				+	+
ЯУ5114	ЯУ5414	2		Фазным напряжением	2	+	+
ЯУ5115	ЯУ5415		+			+	+
<b>2. Ящики с одним автоматическим выключателем на два фидера</b>							
ЯУ5124	ЯУ5424	2	Фазным напряжением	1	+	+	-
ЯУ5125	ЯУ5425				+	+	+
<b>3. Ящики без автоматическим выключателя</b>							
ЯУ5130	ЯУ5430	1	Фазным напряжением	-	+	+	-
ЯУ5131	ЯУ5431				+	+	+
ЯУ5134	ЯУ5434	2	Фазным напряжением	-	+	+	-
ЯУ5135	ЯУ5435				+	+	+
<b>4. Ящики с промежуточным реле</b>							
ЯУ5141	ЯУ5441	1	Фазным напряжением	1	+	+	+
<b>5. Ящики с клемниками</b>							
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
		~110 50Гц	73
Способ питания цепи управления	~380 50Гц	~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

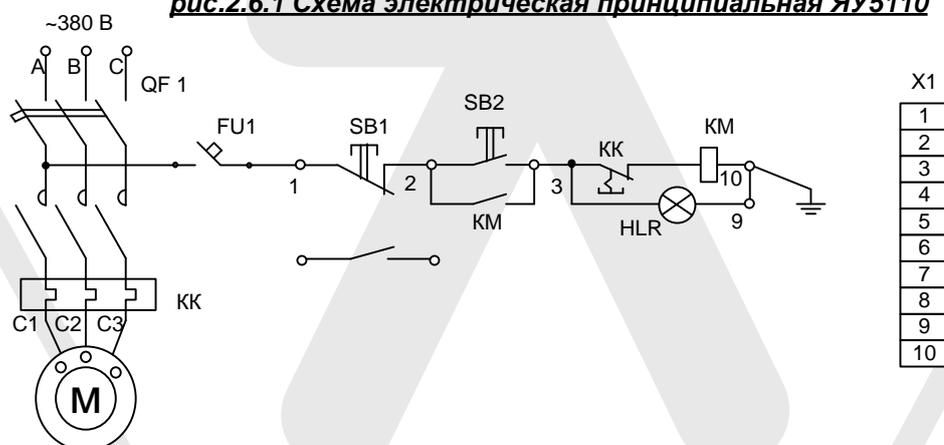
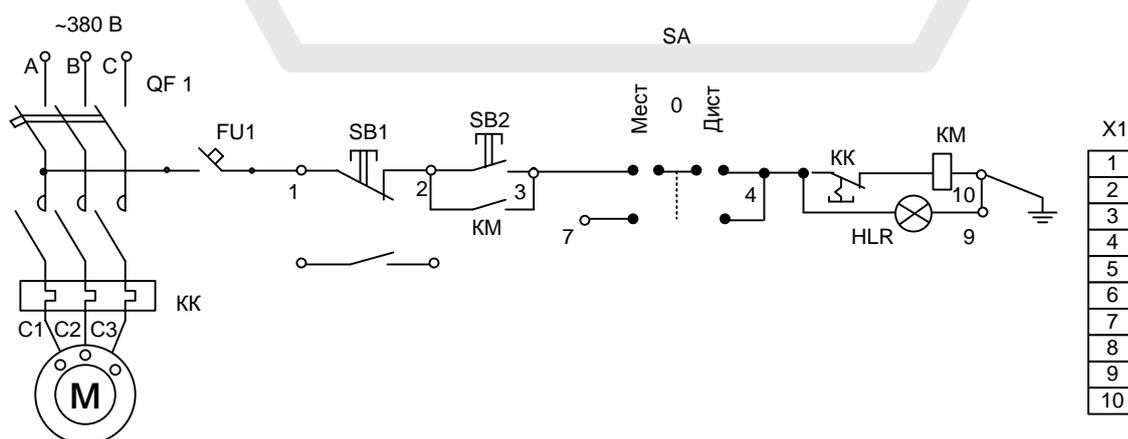
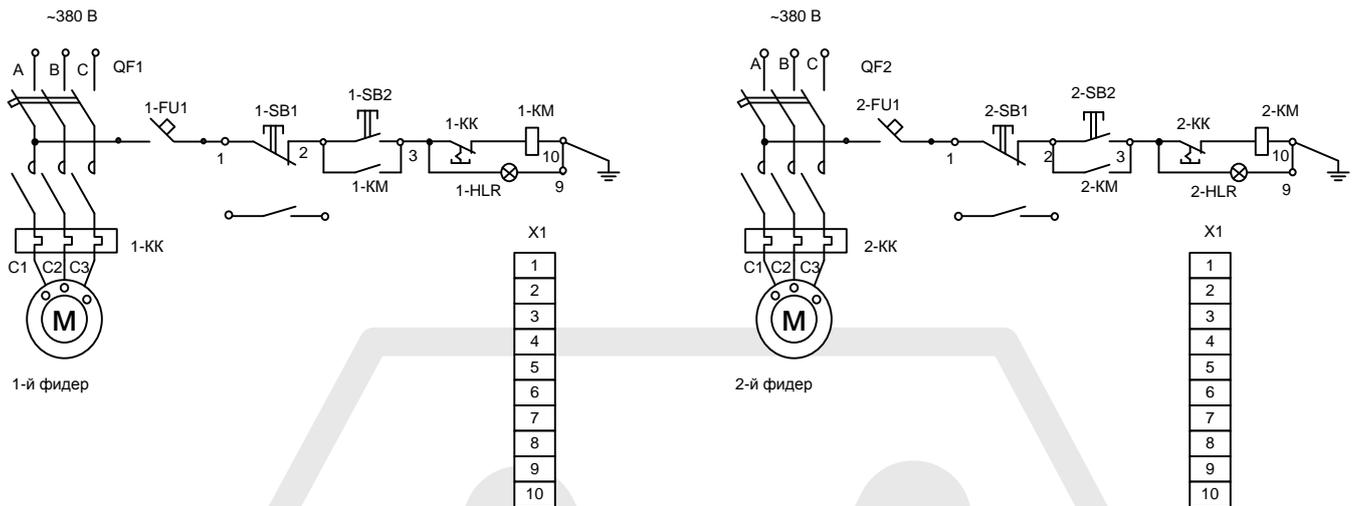


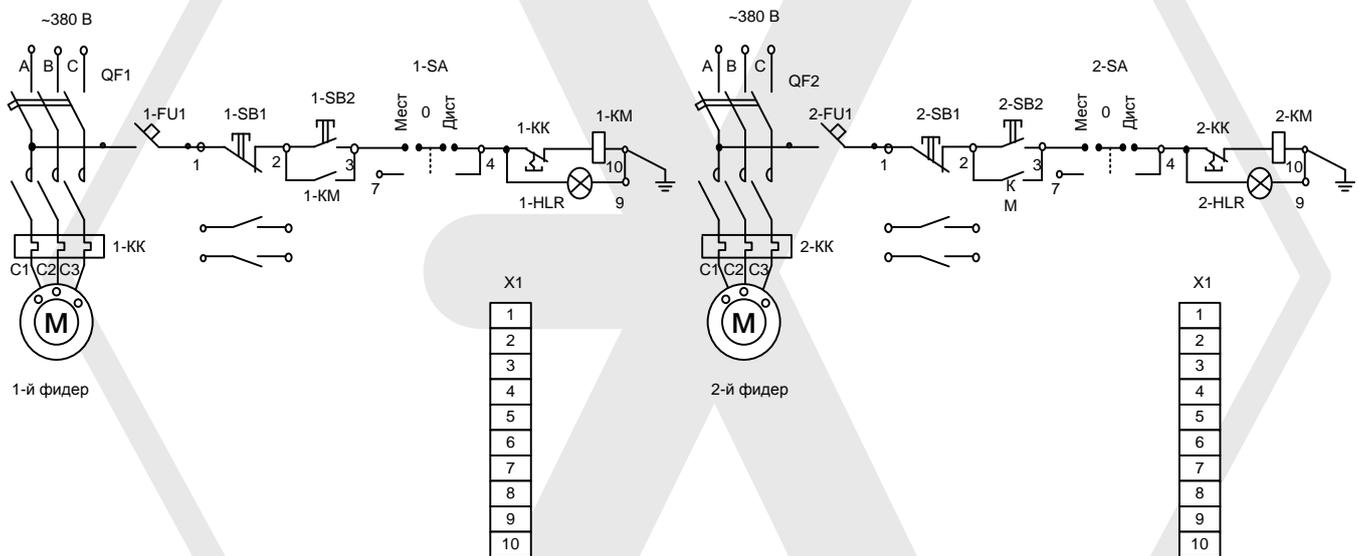
рис.2.6.2 Схема электрическая принципиальная ЯУ5111



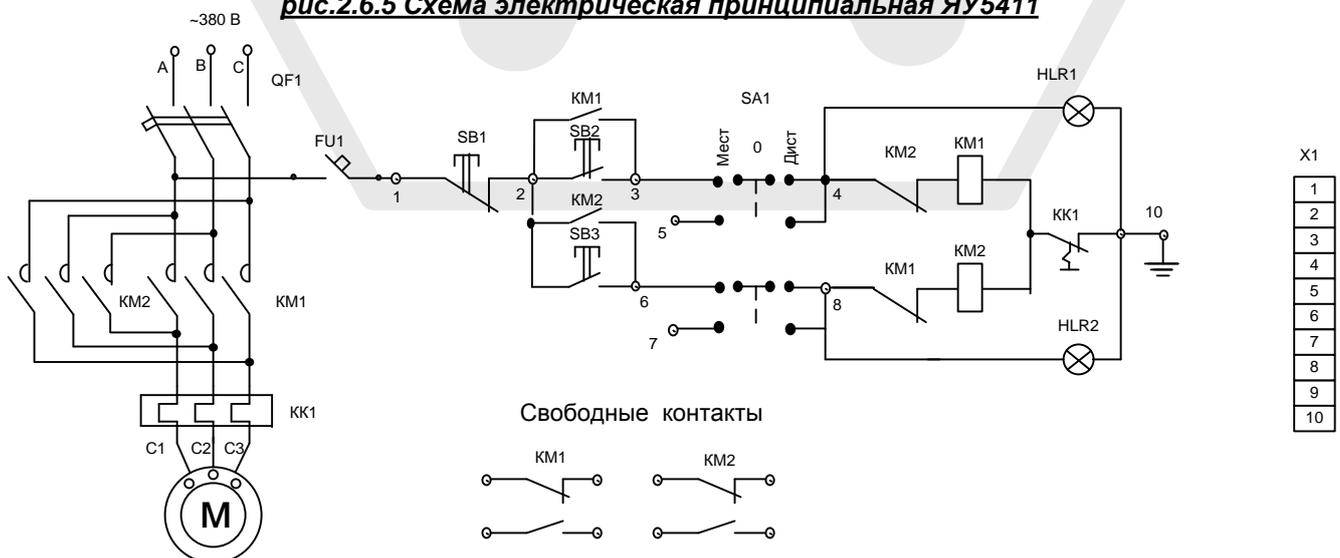
**рис.2.6.3 Схема электрическая принципиальная ЯУ5114**



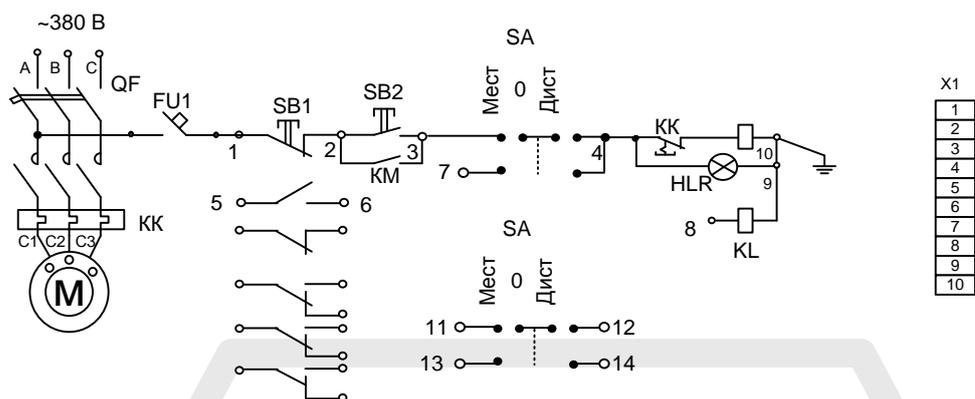
**рис.2.6.4 Схема электрическая принципиальная ЯУ5115**



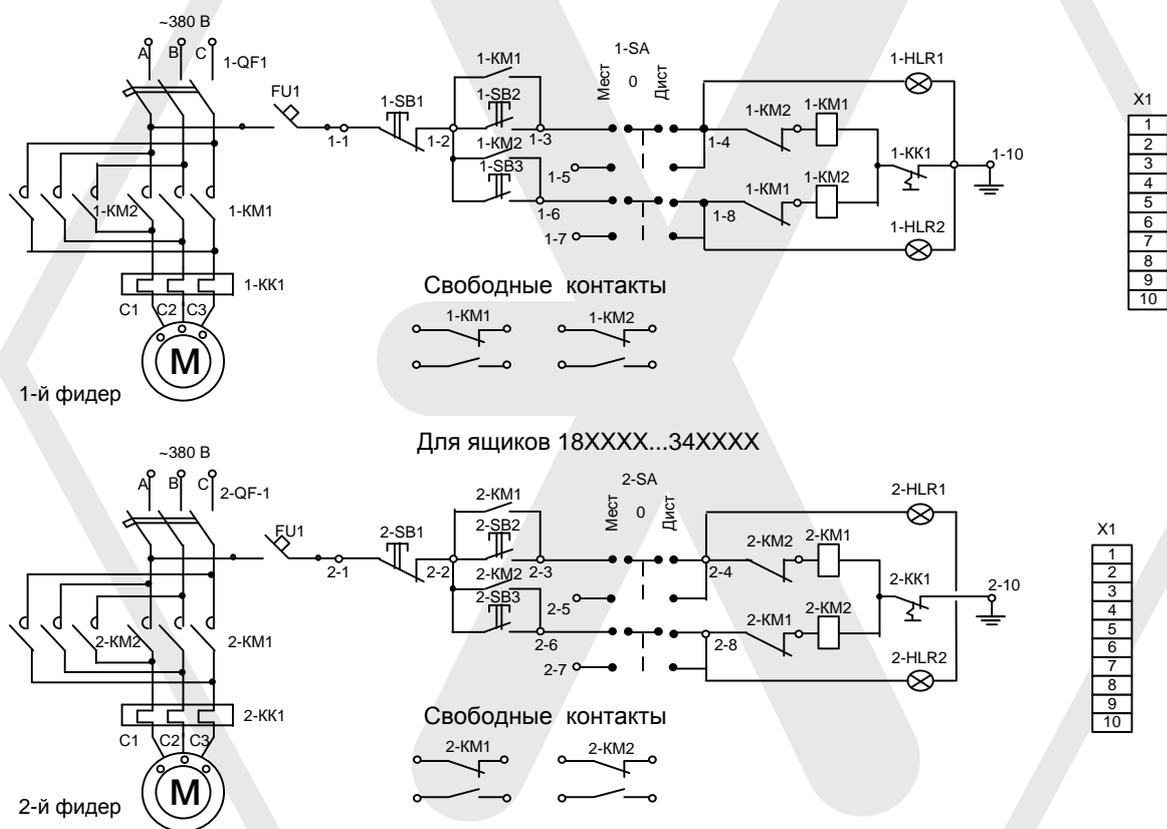
**рис.2.6.5 Схема электрическая принципиальная ЯУ5411**



### 2.6.6 Схема электрическая принципиальная ЯУ5141



### 2.6.7 Схема электрическая принципиальная ЯУ5415



### 2.6.8 Схема электрическая принципиальная ЯУ5410

