

## Назначение

Ящики управления асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором серии Я (РУСМ) 5000 предназначены для местного, дистанционного и автоматического управления асинхронными электродвигателями мощностью до 75кВт, работающими в продолжительном режиме работы (пуск электродвигателя и отключение вращающегося двигателя). Возможно применение для кратковременного и повторнократковременного режимов работы.



## Описание

Ящики управления асинхронными двигателями изготавливаются на базе металлооболочек типа ЩМП. Внутри на съемной монтажной панели устанавливается аппаратура силовых цепей и цепей управления. На двери шкафа располагаются сигнальные лампы и аппараты управления.

Ввод питающих и отходящих кабелей предусмотрен снизу. Изделия с IP54 комплектуются сальниковыми резиновыми вводами.

Ящики управления асинхронными двигателями могут изготавливаться по индивидуальным схемам, с отверстиями в крыше корпуса для ввода кабелей, комплектоваться резиновыми, пластиковыми или металлическими сальниками, цоколями.

## Условия эксплуатации

- высота над уровнем моря: не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха (ГОСТ 15150-69, ГОСТ 15543.1-89): -30...+40°C;
- группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды (ГОСТ 17516.1-90): М1.

## Технические характеристики

- номинальное напряжение силовой цепи: ~220В; ~380В;
- номинальное напряжение цепи управления: ~220В; ~380В;
- частота питающей сети: 50 Гц;
- номинальный ток: до 160А;
- вид системы заземления (ГОСТ Р 50571.3): TN-S, TN-C, TN-C-S;
- степень защиты (ГОСТ 14254-96): Я5000 - IP31, РУСМ5000 - IP54.

## Структура условного обозначения

Я(РУСМ) 5 4 3 1-18 7 4-УЗ



# ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ СЕРИИ Я(РУСМ)5000

## Номенклатура ящиков Я5000, РУСМ5000

Тип ящиков управления двигателем		Количество управляемых двигателей (фидеров)	Питание цепи управления	Аппараты на двери		
неревверсивным	реверсивным			переключатель	кнопка	арматура
<b>1. Ящики с автоматическими выключателями на каждый фидер</b>						
5110 5111	5410 5411	1	фазным напряжением	- +	+ +	+ +
5112 5113	5412 5413		независимое или линейным напряжением	- +	+ -	+ +
5114 5115	5414 5415	2	фазным напряжением	- +	+ +	+ +
<b>2. Ящики с одним автоматическим выключателем на два фидера</b>						
5124 5125	5424 5425	2	фазным напряжением	- +	+ +	+ +
<b>3. Ящики без автоматического выключателя</b>						
5130 5131	5430 5431	1	фазным напряжением	- +	+ +	+ +
5134 5135	5434 5435	2	фазным напряжением	- +	+ +	+ +
<b>4. Ящики с промежуточным реле</b>						
5141	5441	1	фазным напряжением	+	+	+
<b>5. Ящики с клеммниками</b>						
5001 5003 5004	Зажимы цепей управления	Количество зажимов 40 Количество зажимов 60 Количество зажимов 120	Предназначены для транзита цепей управления			
5005	Силовые зажимы на ток 63А	Количество зажимов 6	Для питания ящиков			

Типовой индекс по току	Ном. ток, А	Ном. ток расцеп. авт. выкл., А	Ном. ток контактора, А	Пределы регулирования тока теплового реле, А
18	0,63	1	9	0,4-0,63
20	1	1	9	0,63-1
22	1,6	2	9	1-1,6
24	2,5	3	9	1,6-2,5
26	4	5	9	2,5-4
28	6	8	9	4-6
29	8	10	9	5,5-8
30	10	13	12	7-10
31	13	16	18	9-13
32	16	20	25	12-18
34	25	32	25	17-25
35	32	40	40	23-32
36	40	50	50	30-40
37	50	63	65	37-50
38	65	80	80	48-65
39	80	100	95	63-80
40	100	125	100	85-115
41	125	160	150	106-143
42	160	200	185	136-160

Тип	I н, А	Ном. ток аппаратов, А			U н, В	Схема	Элементы на схеме	Аппараты на двери																																					
		Авт. выкл.	Контактор	Тепл. реле																																									
Я5431-3174 РУСМ5431-3174	13	16	18	9-13	~380/220	<p>~380В</p> <p>QF2</p> <p>“Стоп” SB1</p> <p>“Пуск” SB2</p> <p>SA Местн. - 0 - Дист.</p> <p>“Пуск” SB3</p> <p>“Работа вперед” HL1</p> <p>“Работа назад” HL2</p> <p>KK</p> <p>KM1.1</p> <p>KM1.2</p> <p>XT1:1 XT1:2 XT1:3 A1 B1 C1</p> <p>XT1:4 XT1:5 N PE</p> <p>XT1:6 XT1:7 XT1:8 A2 B2 C2 A3 B3 C3</p> <p>XT2:1 XT2:2 XT2:3 XT2:4 XT2:5 XT2:6 XT2:7 XT2:8 XT2:9 XT2:10 XT2:11 XT2:12 XT2:13 XT2:14 XT2:15 XT2:16 XT2:17</p> <p>Свободные контакты:</p> <p>KM1.1</p> <p>KT2:7 7/83 8/84</p> <p>KT2:8 61/62 71/72</p> <p>KT2:14 14/83 15/84</p> <p>KT2:15 61/62 71/72</p> <p>XT1</p> <table border="1"> <tr><td>A1</td><td>B1</td><td>C1</td><td>N</td><td>PE</td><td>A3</td><td>B3</td><td>C3</td><td>N</td><td>PE</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> </table> <p>XT2</p> <table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr> </table>	A1	B1	C1	N	PE	A3	B3	C3	N	PE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	<p>QF—Авт. выкл.</p> <p>KM1.1, KM1.2 – Контакторы</p> <p>HL1, HL2—Лампы</p> <p>KK - Реле электротепловое</p> <p>SA - Переключатель</p> <p>SB1, SB2, SB3 - Кнопки</p>	<p>- Кнопки</p> <p>- Переключатель</p>
A1	B1	C1	N	PE	A3	B3	C3	N	PE																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17																													