

## 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																																					
Я5111-2674 РУСМ5111-2674	4	5	9	2,5-4	~380/220	<p>~380В XT1:1 XT1:2 XT1:3 A B C 1 3 5</p> <p>QF1 A1 B1 C1 2 4 6 1 3 5</p> <p>QF2 A1 B1 C1 2 4 6 1 3 5</p> <p>“Стоп” SB1 21 22</p> <p>“Пуск” SB2 13 14</p> <p>Местн. - 0 - Дист. 5 1</p> <p>SA 6 5 2</p> <p>4 XT2:4 KK 95 96 KM A B HL 1 2 “Работа вперед”</p> <p>XT1:4 N XT1:5 PE XT1:9 N XT1:10 PE</p> <p>Свободные контакты для ящичков с индексами: (18...34XXX) (35...42XXX)</p> <p>KM KM XT2:6 6 7 XT2:7 53 54 XT2:8 8 9 XT2:9 61 62 71 72 83 84 31 32</p> <table border="1"> <tr> <td>XT1</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>N</td> <td>PE</td> <td>A2</td> <td>B2</td> <td>C2</td> <td>N</td> <td>PE</td> </tr> <tr> <td></td> <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> <table border="1"> <tr> <td>XT2</td> <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>	XT1	A	B	C	N	PE	A2	B2	C2	N	PE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	XT2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<p>QF1, QF2 – Авт. выкл.          KM – Контактор          HL – Лампа          KK – Реле электротепловое          SA – Переключатель          SB1, SB2 - Кнопки</p>	<p>- Кнопки          - Переключатель</p>
XT1	A	B	C	N	PE	A2	B2	C2	N	PE																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																															
XT2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																															