

ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ Я 5000

Ящики серии Я 5000 предназначены для управления электродвигателями, электроразрядными и неэлектроразрядными источниками света и продолжительными режимами (тепла электроразрядных и неэлектроразрядных источников света, электроразрядных ламп), а также в качестве распределительных и защитных — в электроустановках различных напряжений.

Условия эксплуатации

Нагрузка на щитовую дверь до 3000 кг, 10 кг на замок. Высота более 1000 мм выполняется по заказу покупателя. Дверь, открытая на 100%.

Температура окружающей среды от минус 1° до плюс 40° С, относительная влажность не более 80% при температуре плюс 25° С, максимальная влажность УХЛ4 по ГОСТ 15150-68.

Окружающая среда неагрессивная, не содержащая веществ, вызывающих коррозию, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и лакокраску.

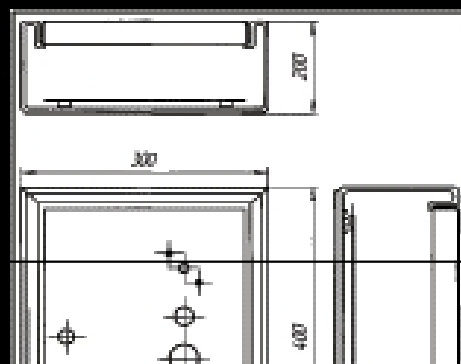
Структура условного обозначения Я 5ХХХ · ХХХХ УХЛ 4

- Я — код ЯСК по конструкции — щиток
 Б — код БСК по назначению — управление электродвигателями с БЗ ротором
 К — код КСК по исполнению
 1 — управление электродвигателями
 4 — управление электродвигателями
 Х — число электродвигателей (электродвигателей) с БЗ ротором: электродвигателей:
 1 — один на каждый фидер
 2 — один на два фидера
 3 — один на три фидера
 Х — число управляемых электродвигателей (электродвигателей)
 1 — один фидер
 2 — два фидера
 ХХ — исполнение по номинальному току на один фидер согласно таблице
 К — исполнение по напряжению и роду тока электродвигателей:
 7 — переменное 380 В, 50 Гц,
 Х — исполнение по напряжению и роду тока цепи управления
 2 — переменное 110 В, 50 Гц,
 4 — переменное 220 В, 50 Гц,
 7 — переменное 380 В, 50 Гц,
 УХЛ4 — исполнение по климатическому исполнению по ГОСТ 15150-68

Ящики серии Я 5000 имеют стандартную конструкцию корпуса с дверью на шарнирах, фиксируемой замком с ключом, объединенной с дверью щитовой JP 21.

В соответствии с стандартом изготовлены щитовые аппараты с стандартной дверью JP 24.

Аппаратура в щитовых установках устанавливается на электротехнической панели и на двери с электротехнической стороны.



Тип	Типовой портит	Номиналь- ный ток, А	Номина- льный ток, А	Номинальный ток, А	Номинальный ток, А		Номинальный ток, А	Номинальный ток, А
					Средний	Максимальный		
Среднефакторное исполнение с автоматическим выключателем, с выключателем и датчиком								
Я 5010	1074	0,5	0,4-0,62	1,0	-220 50 ГГц	-220 50 ГГц	-----	400x500x300
	2074	1,0	0,8-1,0	2,0				
	2274	1,5	1,0-1,5	2,0				
	2474	2,5	1,5-2,5	3,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2874	6	4,0-6,0	10,0				
	2974	8	5,5-8,0	10,0				
	3074	10	7,0-10	12,5				
	2174	12,5	9,0-13	16,0				400x500x300
	2274	1,5	1,0-1,5	2,0				
	2474	2,5	1,5-2,5	3,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2774	50	37-50	60,0				
	2874	55	43-55	60,0				
	2974	70	55-70	100,0				
	4074	100	85-100	125,0				
4174	125	105-125	150,0					
4274	150	125-150	175,0					
Среднефакторное исполнение с автоматическим выключателем, с выключателем, датчиком и термостатом								
Я 5011	1074	0,5	0,4-0,62	1,0	-220 50 ГГц	-220 50 ГГц	-----	400x500x300
	2074	1,0	0,8-1,0	2,0				
	2274	1,5	1,0-1,5	2,0				
	2474	2,5	1,5-2,5	3,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2874	6	4,0-6,0	10,0				
	2974	8	5,5-8,0	10,0				
	3074	10	7,0-10	12,5				
	2174	12,5	9,0-13	16,0				400x500x300
	2274	1,5	1,0-1,5	2,0				
	2474	2,5	1,5-2,5	3,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2774	50	37-50	60,0				
	2874	55	43-55	60,0				
	2974	70	55-70	100,0				
	4074	100	85-100	125,0				
4174	125	105-125	150,0					
4274	150	125-150	175,0					
Среднефакторное исполнение с автоматическим выключателем, с выключателем и датчиком								
Я 5012	1074	0,5	0,4-0,62	1,0	-220 50 ГГц	-220 50 ГГц	-----	400x500x300
	2074	1,0	0,8-1,0	2,0				
	2274	1,5	1,0-1,5	2,0				
	2474	2,5	1,5-2,5	3,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2874	6	4,0-6,0	10,0				
	2974	8	5,5-8,0	10,0				
	3074	10	7,0-10	12,5				
	2174	12,5	9,0-13	16,0				400x500x300
	2274	1,5	1,0-1,5	2,0				
	2474	2,5	1,5-2,5	3,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2774	50	37-50	60,0				
	2874	55	43-55	60,0				

Тип	Типовой терминал	Номиналь- ный ток, А	Предель- ная ток-сила тока, раз	Номинальный ток (расчетный ток), А	Номинальный напряженный ток, В		Примечание	Диагностика функции EOLAD, м
					Сигналы	Управление		
Сигналы/функции: разрыв цепи с автоматическим повторением, с импульсом, логический и пороговый-анализ								
Я.5411	1074	1,0	0,4-0,65	1,0	~20В 50 ГГц	~20В 50 ГГц	-----	400x300мм
	2074	1,0	0,55-1,0	2,0				
	3074	1,4	1,0-1,4	3,0				
	2474	2,5	1,6-2,5	3,0				
	3574	4	2,5-4,0	6,0				
	3674	4	4,0-6,0	10,0				
	3774	6	5,5-8,0	10,0				400x300мм
	3874	10	7,0-10	12,5				
	3974	12,5	9,0-13	16,0				
	3974	18	12-15	20,0				
	3474	25	17-25	25,0				
	3574	32	23-32	40,0				
	3574	40	31-40	50,0				400x300мм
	3774	50	37-50	63,0				
	3874	63	48-63	80,0				
	3874	80	63-80	100,0				
4074	100	85-100	125,0	600x300мм				
4074	125	100-125	150,0					
4074	160	125-160	180,0					
Сигналы/функции: пороговый-анализ с пороговым-уровнем разл., с импульсом, логический и пороговый-анализ								
Я.5411	1074	1,0	0,4-0,65	1,0	~20В 50 ГГц	~20В 50 ГГц	-----	400x300мм
	2074	1,0	0,55-1,0	2,0				
	3074	1,4	1,0-1,4	3,0				
	2474	2,5	1,6-2,5	3,0				
	3574	4	2,5-4,0	6,0				
	3674	4	4,0-6,0	10,0				
	3774	6	5,5-8,0	10,0				400x300мм
	3874	10	7,0-10	12,5				
	3974	12,5	9,0-13	16,0				
	3974	18	12-15	20,0				
	3474	25	17-25	25,0				
	3574	32	23-32	40,0				
	3574	40	31-40	50,0				400x300мм
	3774	50	37-50	63,0				
	3874	63	48-63	80,0				
	3874	80	63-80	100,0				
4074	100	85-100	125,0	600x300мм				
4074	125	100-125	150,0					
4074	160	125-160	180,0					
Сигналы/функции: разрыв цепи с автоматическим повторением разл., с импульсом, логический и пороговый-анализ								
Я.5411	1074	1,0	0,4-0,65	1,0	~20В 50 ГГц	~20В 50 ГГц	-----	400x300мм
	2074	1,0	0,55-1,0	2,0				
	3074	1,4	1,0-1,4	3,0				
	2474	2,5	1,6-2,5	3,0				
	3574	4	2,5-4,0	6,0				
	3674	4	4,0-6,0	10,0				
	3774	6	5,5-8,0	10,0				400x300мм
	3874	10	7,0-10	12,5				
	3974	12,5	9,0-13	16,0				
	3974	18	12-15	20,0				
	3474	25	17-25	25,0				
	3574	32	23-32	40,0				
	3574	40	31-40	50,0				400x300мм
	3774	50	37-50	63,0				
	3874	63	48-63	80,0				
	3874	80	63-80	100,0				

Тип	Тепловая нагрузка	Величина потребляемого тока, А	Порожки регулировки тока, вольт	Величина потребляемого тока регулировки тока, вольт, А	Величина потребляемого тока, В		Исполнение	Габаритные размеры, мм
					Средний	Максимальный		
Двухфазное питание с автоматическим переключением, в комплекте, амперы на каждый фазу								
Я 5114	1574	0,5	0,4-0,62	1,0	~230 В 50 Гц	~230 В 50 Гц	—	410x510x210
	2174	1,0	0,62-1,0	2,0				
	2274	1,5	1,0-1,5	3,0				
	2474	2,5	1,5-2,5	5,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2874	6	4,0-6,0	10,0				
	2974	8	6,0-8,0	10,0				
	3174	10	7,0-10	12,5				
	2174	12,5	9,0-15	15,0				
	2274	15	12-18	20,0				
	2474	25	17-25	22,0				
	2674	35	22-32	40,0				
	2874	40	30-40	50,0				
Двухфазное питание с автоматическим переключением, в комплекте, амперы на каждый фазу								
Я 5115	1374	0,5	0,4-0,62	1,0	~230 В 50 Гц	~230 В 50 Гц	—	410x510x210
	2174	1,0	0,62-1,0	2,0				
	2274	1,5	1,0-1,5	3,0				
	2474	2,5	1,5-2,5	5,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2874	6	4,0-6,0	10,0				
	2974	8	6,0-8,0	10,0				
	3174	10	7,0-10	12,5				
	2174	12,5	9,0-15	15,0				
	2274	15	12-18	20,0				
	2474	25	17-25	22,0				
	2674	35	22-32	40,0				
	2874	40	30-40	50,0				
Однофазное питание с автоматическим переключением, в комплекте, амперы на каждый фазу								
Я 5112	1574	0,5	0,4-0,62	1,0	~230 В 50 Гц	75 - ~110 В 50 Гц	Двухфазное питание с автоматическим переключением	410x510x210
	2174	1,0	0,62-1,0	2,0				
	2274	1,5	1,0-1,5	3,0				
	2474	2,5	1,5-2,5	5,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2874	6	4,0-6,0	10,0				
	2974	8	6,0-8,0	10,0				
	3174	10	7,0-10	12,5				
	2174	12,5	9,0-15	15,0				
	2274	15	12-18	20,0				
	2474	25	17-25	22,0				
	2674	35	22-32	40,0				
	2874	40	30-40	50,0				
	2974	50	37-50	60,0		75 - ~230 В 50 Гц	Двухфазное питание с автоматическим переключением	410x510x210
	3174	55	45-55	60,0				

Тип	Типовой ток, А	Номинальный ток, А	Продолжительность тока, раз	Номинальный ток размыкания, А	Номинальное напряжение, В		Примечание	Габариты, мм: HxLxШ, мм
					Средний	Упрямый		
Цифровые реле времени с оптоэлектронным выключателем, с нормально замкнутым и нормально-замкнутым								
Я 5112	1074	0,5	0,4-0,65	1,0	~220 В(10)В	73 - ~110 В(10)В 74 - ~220 В(10)В	Замкнут для питания цепи	400x300x20
	2074	1,0	0,25-1,0	2,0				
	3074	1,5	0,0-1,5	3,0				
	2474	2,5	1,0-2,5	3,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2874	4	4,0-6,0	10,0				
	3374	6	2,5-2,0	10,0			Управление автоматическим выключателем цепи питания от источника питания	400x300x20
	3074	10	7,0-10	12,5				
	30174	12,5	2,0-12	16,0				
	3274	15	12-15	20,0				
	3474	20	15-20	25,0				
	3374	22	25-30	40,0				
	3674	40	30-40	60,0				
	3774	50	37-50	65,0				
	3874	63	45-63	80,0				
	3374	60	63-70	100,0				
	4074	100	95-100	125,0			800x300x20	
	40174	125	100-125	150,0				
	4274	160	150-160	180,0				
Цифровые реле времени с оптоэлектронным выключателем, с нормально замкнутым и нормально-замкнутым								
Я 5412	1074	0,5	0,4-0,65	1,0	~220 В(10)В	73 - ~110 В(10)В 74 - ~220 В(10)В	Замкнут для питания цепи	400x300x20
	2074	1,0	0,25-1,0	2,0				
	3074	1,5	0,0-1,5	3,0				
	2474	2,5	1,0-2,5	3,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2874	4	4,0-6,0	10,0				
	3374	6	2,5-2,0	10,0			Управление автоматическим выключателем цепи питания от источника питания	400x300x20
	3074	10	7,0-10	12,5				
	30174	12,5	2,0-12	16,0				
	3274	15	12-15	20,0				
	3474	20	15-20	25,0				
	3374	22	25-30	40,0				
	3674	40	30-40	60,0				
	3774	50	37-50	65,0				
	3874	63	45-63	80,0				
	3374	60	63-70	100,0				
	4074	100	95-100	125,0			800x300x20	
	40174	125	100-125	150,0				
	4274	160	150-160	180,0				
Цифровые реле времени с оптоэлектронным выключателем, с нормально замкнутым и нормально-замкнутым								
Я 5413	1074	0,5	0,4-0,65	1,0	~220 В(10)В	73 - ~110 В(10)В 74 - ~220 В(10)В	Замкнут для питания цепи	400x300x20
	2074	1,0	0,25-1,0	2,0				
	3074	1,5	0,0-1,5	3,0				
	2474	2,5	1,0-2,5	3,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2874	4	4,0-6,0	10,0				
	3374	6	2,5-2,0	10,0			Управление автоматическим выключателем цепи питания от источника питания	400x300x20
	3074	10	7,0-10	12,5				
	30174	12,5	2,0-12	16,0				
	3274	15	12-15	20,0				
	3474	20	15-20	25,0				
	3374	22	25-30	40,0				
	3674	40	30-40	60,0				
	3774	50	37-50	65,0				
	3874	63	45-63	80,0				
	3374	60	63-70	100,0				
	4074	100	95-100	125,0			800x300x20	
	40174	125	100-125	150,0				
	4274	160	150-160	180,0				

Тип	Тепловая нагрузка	Номинальный ток, А	Номинальный ток расцепителя, А	Номинальный ток расцепителя при замыкании, А	Номинальное напряжение, В		Исполнение	Габаритные размеры, мм
					Степень	Уплотнен		
Двухполюрные расцепители с автоматическим отключением, с выключателем и рычажной или рычажной фиксацией								
Я 5014	1374	0,5	0,4-0,6	1,0	-230 В 50 Гц	-230 В 50 Гц	—	410х510х210
	2374	1,0	0,8-1,0	2,0				
	3374	1,5	1,0-1,5	3,0				
	4374	2,5	1,5-2,5	5,0				
	5374	4	2,5-4,0	10,0				
	6374	6	4,0-6,0	10,0				
	8374	8	5,5-8,0	10,0				
	10374	10	7,0-10	12,5				
Двухполюрные расцепители с автоматическим отключением, с выключателем, рычажной или рычажной фиксацией								
Я 5015	1374	0,5	0,4-0,6	1,0	-230 В 50 Гц	-230 В 50 Гц	—	410х510х210
	2374	1,0	0,8-1,0	2,0				
	3374	1,5	1,0-1,5	3,0				
	4374	2,5	1,5-2,5	5,0				
	5374	4	2,5-4,0	10,0				
	6374	6	4,0-6,0	10,0				
	8374	8	5,5-8,0	10,0				
	10374	10	7,0-10	12,5				
Стеклопластиковые расцепители с автоматическим отключением, с выключателем и рычажной фиксацией								
Я 5130	2174	12,5	9,0-15	16,0	-230 В 50 Гц	-230 В 50 Гц	—	410х510х210
	3274	15	12-18	20,0				
	4474	25	17-25	20,0				
	5574	35	23-32	40,0				
	6674	40	30-40	50,0				
	7774	50	37-50	60,0				
	8874	65	45-65	80,0				410х510х210
	9974	80	55-80	100,0				
	1074	100	65-100	125,0				
	1174	125	105-125	160,0				
	1274	160	125-160	160,0				
	1374	160	125-160	160,0				
Стеклопластиковые расцепители с автоматическим отключением, с выключателем, рычажной или рычажной фиксацией								
Я 5131	2174	12,5	9,0-15	16,0	-230 В 50 Гц	-230 В 50 Гц	—	410х510х210
	3274	15	12-18	20,0				
	4474	25	17-25	20,0				
	5574	35	23-32	40,0				
	6674	40	30-40	50,0				
	7774	50	37-50	60,0				
	8874	65	45-65	80,0				410х510х210
	9974	80	55-80	100,0				
	1074	100	65-100	125,0				
	1174	125	105-125	160,0				
	1274	160	125-160	160,0				
	1374	160	125-160	160,0				
Стеклопластиковые расцепители с автоматическим отключением, с выключателем и рычажной фиксацией								
Я 5132	2174	12,5	9,0-15	16,0	-230 В 50 Гц	-230 В 50 Гц	—	410х510х210
	3274	15	12-18	20,0				
	4474	25	17-25	20,0				
	5574	35	23-32	40,0				
	6674	40	30-40	50,0				410х510х210
	7774	50	37-50	60,0				
	8874	65	45-65	80,0				
	9974	80	55-80	100,0				

Тип	Типовой проект	Возможный шаг, А	Продольная установка (мм)	Исходная установка (мм)	Исходная установка (мм)		Примечание	Габариты (мм)
					Средняя	Средняя		
Двухрядное разделение без автоматического выключения, с выключением, лямкой и выключением								
2.2401	2074	12,5	2,0-13	10,0	-220 50 Гц	-220 50 Гц		400x300x2
	2274	16	12-19	20,0				
	2474	25	17-25	22,0				
	2674	32	22-32	20,0				
	2074	40	20-40	20,0				400x300x2
	2774	50	27-50	22,0				
	2874	63	28-65	20,0				
	2974	80	42-80	100,0				
4074	100	82-100	100,0	600x300x2				
6174	125	106-145	100,0					
8274	160	126-160	100,0					
Двухрядное разделение без автоматического выключения, с выключением и лямкой и выключением								
2.2134	1074	1,0	0,4-0,65	1,0	-220 50 Гц	-220 50 Гц		400x300x2
	2074	1,0	0,63-1,0	2,0				
	2274	1,6	1,0-1,6	2,0				
	2474	2,5	1,6-2,5	3,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2874	6	4,0-6,0	10,0				
	2974	8	6,3-8,0	10,0				
	3074	10	7,0-10	12,5				
	3174	12,5	8,0-13	16,0				
	3274	16	12-16	20,0				
3474	25	17-25	22,0					
Двухрядное разделение без автоматического выключения, с выключением, лямкой и выключением								
2.2132	1074	1,0	0,4-0,65	1,0	-220 50 Гц	-220 50 Гц		400x300x2
	2074	1,0	0,63-1,0	2,0				
	2274	1,6	1,0-1,6	2,0				
	2474	2,5	1,6-2,5	3,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2874	6	4,0-6,0	10,0				
	2974	8	6,3-8,0	10,0				
	3074	10	7,0-10	12,5				
	3174	12,5	8,0-13	16,0				
	3274	16	12-16	20,0				
3474	25	17-25	22,0					
Двухрядное разделение без автоматического выключения, с выключением и лямкой и выключением								
2.2404	1074	1,0	0,4-0,65	1,0	-220 50 Гц	-220 50 Гц		400x300x2
	2074	1,0	0,63-1,0	2,0				
	2274	1,6	1,0-1,6	2,0				
	2474	2,5	1,6-2,5	3,0				
	2674	4	2,5-4,0	6,0				
	2874	6	4,0-6,0	10,0				
	2974	8	6,3-8,0	10,0				
	3074	10	7,0-10	12,5				
Двухрядное разделение без автоматического выключения, с выключением, лямкой и выключением								
	1074	1,0	0,4-0,65	1,0				
	2074	1,0	0,63-1,0	2,0				
	2274	1,6	1,0-1,6	2,0				

