

# Устройства комплектные низковольтные управления и распределения энергии РУСМ

ТУ 16-88 ИУКЖ.656335.074 ТУ  
ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1-92)

## Техническое описание

### Назначение и область применения

Ящики и щиты серии РУСМ предназначены для управления электродвигателями переменного тока, ввода и распределения, а также контроля и учета электроэнергии. Применяются в помещениях с высокой влажностью, запыленностью, при наличии химически агрессивных сред и в наружных установках промышленного производства.

Вид системы заземления электрических сетей, в которых используются устройства РУСМ, соответствует TN-C (система с классическим занулением), однако по требованию потребителя в ящиках может устанавливаться изолированная нулевая шина, и устройства могут эксплуатироваться в сетях TN-C-S и TN-S. По своим схемным техническим характеристикам ящики РУСМ 5000 полностью эквивалентны ящикам Я 5000 и в подавляющем большинстве заменяют схемы ящиков РУС. Ящики серии РУСМ 8000 содержат схемы, обеспечивающие замену таких силовых ящиков ввода, как ЯРП, ЯРВ, ЯВЗ и ЯВП. Соответствие устройств РУСМ другим изделиям указано в табл. 10–13 приложения. Кроме того, для электроприемников второй категории в качестве устройства ввода могут быть рекомендованы ящики РУСМ 8105 и РУСМ 8205.

### Условия эксплуатации

- Степень защиты от воздействия окружающей среды – IP54 (по ГОСТ 14254).
- Виды климатического исполнения (по ГОСТ 15150) – У, УХЛ и Т, при этом:
  - категория размещения – 5 и 1 при исключении непосредственного воздействия солнечной радиации;
  - высота размещения над уровнем моря до 2000 м;
  - рабочее положение в пространстве – установка на вертикальной плоскости с допустимым отклонением от вертикали до 5° в любую сторону.
- Группа механического исполнения – М1 (по ГОСТ 17516.1).
- Категория применения\* РУСМ 5000 – АС-3 (по ГОСТ 30011.4.1).
- Номинальный режим работы ящиков и щитов – прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный.
- Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня поступления потребителю.

\* — Категория применения конкретного устройства РУСМ определяется категорией применения основного встроенного коммутационного аппарата.

### Конструкция

Конструктивно устройства РУСМ выполняются в виде металлических ящиков четырех типоразмеров (раздел “Габаритные и установочные размеры”). По требованию потребителя возможно изготовление ящиков РУСМ уменьшенной глубины климатического исполнения УХЛ3.1 с установкой на передней крышке аппаратов импортного изготовления.

Примечание. Изготовитель оставляет за собой право на замену комплектующих с сохранением технических параметров устройств.

В отдельно поставляемых комплектных устройствах РУСМ допускаются конструктивные отличия в части:

- крепления передних крышек;
- наличия либо отсутствия боковых крышек;
- конструкции сальников (вместо привертных сальников допускается применение других конструкций уплотнительных устройств, обеспечивающих требуемую степень защиты).

### Размещение аппаратов

Электрические аппараты устанавливаются как на панели внутри ящика, так и на его передней крышке, причем на передней крышке располагаются аппараты, реализующие функции контроля и управления – кнопки, светосигнальная арматура, переключатели, приводы выключателей и тепловых реле.

### Нетиповые ящики и комплектные щиты

По согласованной электрической схеме заказчика могут изготавливаться отдельные нетиповые ящики и наборные щиты. Кроме того, в ящиках могут быть выполнены (по согласованию) отдельные схемы комплектных устройств управления для сельского хозяйства по номенклатурному каталогу НКСХ 95 (раздел 08.14) Информэлектро.

Устройства серии РУСМ могут комплектоваться щиты по любой электрической схеме. Ящики при комплектовании в щиты соединяются между собой болтами, при этом сборный щит имеет степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Электрический монтаж между ящиками осуществляется через соединительные окна, расположение которых выбирается в зависимости от конкретной схемы щита. Щиты комплектуются ящиками при любом их расположении с обеспечением электрического монтажа как по вертикали, так и по горизонтали. Принципиальная схема наборного щита определяется заказчиком и может содержать в себе как типовые схемы серии РУСМ, так и нетиповые. Более того, по требованию потребителя возможно изготовление низковольтных комплектных устройств с габаритными размерами и степенью защиты, отличающимися от указанных в каталоге.

### Монтаж устройств

#### Способы установки

Ящики устанавливаются на стене (колонне), щиты могут устанавливаться на стене или на полу на металлическом каркасе.

Щиты длиной более 1,5 м поставляются на каркасе. На одном каркасе поставляется щит длиной до 2,5 м. При длине щита более 2,5 м он изготавливается отдельными секциями вместе с зажимными устройствами для соединения сборных шин, силовых и вспомогательных цепей разных секций между собой при установке щита на месте монтажа.

#### Подключение

Ввод-вывод внешних проводников осуществляется через сальники, располагаемые на съемных боковых крышках. Сальники допускают применение многожильных бронированных или небронированных кабелей с медными или алюминиевыми шинами.

Таблица 1. Присоединение внешних проводников

номинальный ток ящика (или сборных шин щита), А	сечение жил внешних проводников на полюс, $\text{мм}^2$		диаметр проходного отверстия сальника для ввода кабеля, мм
	медных	алюминиевых	
160	35	50	22
250	70	95	28
400	3 x 50	3 x 70	55
630	3 x 95	3 x 120	70

**Порядок подключения**

Для подключения устройства необходимо выполнить следующие операции:

- открыть переднюю дверь, предварительно отвернув зажимы по ее контуру;
- при наличии полиамидных (жестких) сальников отвернуть их наружные гайки и удалить заглушки;
- ввести кабели питания и управления с надетыми на них гайками, шайбами и резиновыми кольцами в гнезда соответствующих сальников и подсоединить кабели к зажимам аппаратов;
- затянуть гайки сальников до уплотнения кабелей резиновыми кольцами;
- при наличии пластикатных (мягких) сальников обрезать последние по диаметру, обеспечивающему гарантированный натяг сальников на проходящие через них кабели;
- ввести кабели питания и управления в соответствующие сальники и подсоединить кабели к зажимам аппаратов;
- при трубном вводе ввести трубы в отверстия ящиков, закрепить их двумя гайками с установкой внутри ящика металлической и резиновой уплотнительной шайбы и затянуть в трубы провода с последующим присоединением последних к зажимам аппаратов;
- при наличии в ящике привода возврата теплового реле отрегулировать длину штока;
- закрыть крышки ящиков и зафиксировать их зажимами.

**Технические данные и аппаратный состав устройств**

Таблица 2. Основные технические данные

наименование параметра		РУСМ
Номинальное напряжение, В	переменного тока	до 660
	постоянного тока	до 440
Номинальная частота сети, Hz		50; 60
Номинальный ток, А	силовой цепи	до 400
	устройств управления приводами	до 630
	устройств ввода, распределения и учета электроэнергии	до 10
Электродинамическая стойкость сборных шин, кА	цепей управления	
	шины до 400 А	25
	шины до 630 А	50

**Классификация**

Ящики управления серии РУСМ 5000 различаются (табл. 3):

- по наличию реверса управляемого электродвигателя;
- по количеству управляемых электродвигателей – 1 или 2;
- по способу питания цепи управления – фазным, линейным напряжением или напряжением от независимого источника;
- по наличию выключателей – без выключателей, с выключателями на каждый фидер, с одним выключателем на два фидера;
- по наличию аппаратов на двери – отсутствие аппаратов на двери; кнопки и сигнальные лампы; кнопки, сигнальные лампы и переключатели;
- по наличию и количеству предохранителей 6,3 А в цепи управления (без предохранителей при номинальном токе ящика до 10 А, один предохранитель при питании фазным напряжением и два предохранителя при питании цепи управления линейным напряжением или от независимого источника).

Таблица 3. Характеристика устройств управления асинхронными двигателями по назначению

типа ящиков управления РУСМ		количество управляемых фидеров	способ питания цепи управления	аппараты на двери		
нереверсивные	реверсивные			переключатель ПК16-54С ТУ 16-648.046-86	кнопка КУ111102, КУ111202; ТУ 16-93 БКЖИ.642245.001ТУ	светосигнальн. армат. АВР51023; ТУ16-98 ИДЯУ.676649.001ТУ
Ящики с автоматическим выключателем						
5101	5401	1	фазным или линейным напряжением	–	–	–
5110	5410			–	•	•
5111	5411			•	•	•
5102	5402		от независимого источника	–	–	–
5112	5412			–	•	•
5113	5413			•	•	•
Ящики с автоматическим выключателем на каждый фидер						
5103	5403	2	фазным напряжением	–	–	–
5114	5414			–	•	•
5115	5415			•	•	•
Ящики с одним автоматическим выключателем на два фидера						
5124	5424	2	фазным напряжением	–	•	•
5125	5425			•	•	•

Таблица 3. Характеристика устройств управления асинхронными двигателями по назначению (продолжение)

типы ящиков управления РУСМ		количество управляемых фидеров	способ питания цепи управления	аппараты на двери		
нереверсивные	реверсивные			переключатель ПКУЗ-54С ТУ 16-648.046-86	кнопка КУ111102, КУ111202; ТУ 16-93 БКЖИ.642245.001ТУ	светосигнальн. армат. АВР51023; ТУ16-98 ИДЛУ.676649.001ТУ
Ящики без автоматических выключателей						
5130	5430	1	фазным напряжением	—	•	•
5131	5431			•	•	•
5134	5434			—	•	•
5135	5435			•	•	•
Ящики с промежуточным реле						
5141	5441	1	фазным напряжением	•	•	•

Таблица 4. Напряжение силовой цепи и цепи управления устройств управления асинхронными двигателями

способ питания цепи управления	номинальное напряжение сетей, В		вид поставки ящика			условное обозначение	
	силовой	управления	для нужд народного хозяйства	экспорт для			
				умеренного климата	тропического климата		
Фазным напряжением от собственной силовой цепи	380; 50 Hz	220; 50 Hz	•	•	•	74	
	400; 50 Hz	230; 50 Hz	—	—	•	85	
	415; 50 Hz	240; 50 Hz	—	—	•	96	
	380; 60 Hz	220; 60 Hz	—	•	•	ВР	
Линейным напряжением от собственной силовой цепи	380; 50 Hz	380; 50 Hz	•	•	•	77	
	400; 50 Hz	400; 50 Hz	—	—	•	88	
	415; 50 Hz	415; 50 Hz	—	—	•	99	
	380; 60 Hz	380; 60 Hz	—	•	•	ВС	
	440; 60 Hz	440; 60 Hz	—	—	•	ГТ	
От независимого источника	380; 50 Hz	110; 50 Hz	•	•	•	73	
		220; 50 Hz	•	•	•	74	
	400; 50 Hz	110; 50 Hz	—	—	•	83	
		220; 50 Hz	—	—	•	84	
	415; 50 Hz	110; 50 Hz	—	—	•	93	
		220; 50 Hz	—	—	•	94	
	380; 60 Hz	110; 60 Hz	—	•	—	ВП	
		220; 60 Hz	—	•	—	ВР	
	440; 60 Hz	110; 60 Hz	—	—	•	ГП	
		220; 60 Hz	—	—	•	ГР	

Таблица 5. Аппаратный состав и технические данные аппаратов устройств управления

типы ящиков управления серии РУСМ			номинальный ток, А	условное обозначение	аппараты ящиков и их технические данные						
					выключатель		пускатели		реле		
					тип	Iн.р., А	тип	Iн., А	тип	пределы регулирования, А	
5424 5425	5134 5135	5103 5114 5115	5403 5414 5415 5434 5435	5101 5102 5110 5111 5112 5113 5141 5401 5402 5130 5410 5411 5412 5413 5441	0,6	18	ВА 51Г25	1,6	ПМЛ 1100 ПМЛ 1500	10	РТЛ 1004 0,38 – 0,65
					1	20		1,6			РТЛ 1005 0,61 – 1
					1,6	22		2			РТЛ 1006 0,95 – 1,6
					2,5	24		3,15			РТЛ 1007 1,5 – 2,6
					4	26		5			РТЛ 1008 2,4 – 4
					6	28	ВА 51-25	8	ПМЛ 2100 ПМЛ 2500	25	РТЛ 1010 3,8 – 6
					8	29		10			РТЛ 1012 5,5 – 8
					10	30		12,5			РТЛ 1014 7 – 10
					12,5	31		16			РТЛ 1016 9,5 – 14
					16	32		20			РТЛ 1021 13 – 19
—	—	—	—	—	25	34	ВА 57-31	31,5	ПМА 3202 ПМА 3602 ПМА 4200 ПМА 4600 ПМА 5202 ПМА 5602 ПМА 6202 ПМА 6602	100	РТЛ 1022 18 – 25
					32	35		40			27,5 – 36,8
					40	36		50			34 – 46
					50	37		63			42,5 – 57,5
					63	38		80			53,6 – 63
					80	39		100			68 – 92
					100	40		125			85 – 100
					125	41		160			106 – 143
					160	42		160			136 – 160

Таблица 6. Аппаратный состав и технические данные аппаратов устройств управления РУСМ 5124, 5125

условное обозна- чение (типовой индекс)	номинальный ток, А	на два фидера		для каждого фидера		реле			
		выключатель		пускатель		тип	пределы регулирования, А		
		тип	Iн.р., А	тип	Iн., А				
18XXA	0,6	ВА 51Г25	3,15	ПМЛ 1100	10	РТЛ 1004	0,38 – 0,65		
20XXA	1					РТЛ 1005	0,61 – 1		
22XXA	1,6					РТЛ 1006	0,95 – 1,6		
24XXA	2,5					РТЛ 1007	1,5 – 2,6		
20XXБ	1		5			РТЛ 1005	0,61 – 1		
22XXБ	1,6					РТЛ 1006	0,95 – 1,6		
24XXБ	2,5					РТЛ 1007	1,5 – 2,6		
26XXБ	4					РТЛ 1008	2,4 – 4		
22XXБ	1,6					РТЛ 1006	0,95 – 1,6		
24XXБ	2,5	ВА 51-25	8			РТЛ 1007	1,5 – 2,6		
26XXБ	4					РТЛ 1008	2,4 – 4		
28XXБ	6					РТЛ 1009	3,8 – 6		
22XXГ	1,6					РТЛ 1010	5,5 – 8		
24XXГ	2,5					РТЛ 1011	7 – 10		
26XXГ	4		10			РТЛ 1012	1,5 – 2,6		
28XXГ	6					РТЛ 1013	2,4 – 4		
29XXГ	8					РТЛ 1014	3,8 – 6		
24XXД	2,5					РТЛ 1015	5,5 – 8		
26XXД	4					РТЛ 1016	7 – 10		
28XXД	6	ПМЛ 2100	12,5			РТЛ 1017	1,5 – 2,6		
29XXД	8					РТЛ 1018	2,4 – 4		
30XXД	10					РТЛ 1019	3,8 – 6		
30XXД	10					РТЛ 1020	5,5 – 8		
31XXД	12,5					РТЛ 1021	7 – 10		
24XXЕ	2,5		16			РТЛ 1022	9,5 – 14		
26XXЕ	4					РТЛ 1023	13 – 19		
28XXЕ	6					РТЛ 1024	18 – 25		
29XXЕ	8					РТЛ 1025	24 – 40		
30XXЕ	10					РТЛ 1026	38 – 60		
26XXИ	4	ПМЛ 2100	20			РТЛ 1027	40 – 60		
28XXИ	6					РТЛ 1028	55 – 80		
29XXИ	8					РТЛ 1029	70 – 100		
30XXИ	10					РТЛ 1030	100 – 150		
30XXИ	10					РТЛ 1031	150 – 250		
31XXИ	12,5		31,5			РТЛ 1032	250 – 400		
28XXК	6					РТЛ 1033	400 – 600		
29XXК	8					РТЛ 1034	600 – 800		
30XXК	10					РТЛ 1035	800 – 1000		
31XXК	12,5					РТЛ 1036	1000 – 1500		
32XXК	16	ВА 57-31	31,5			РТЛ 1037	1500 – 2000		
34XXК	25					РТЛ 1038	2000 – 2500		
29XXЛ	8					РТЛ 1039	2500 – 3000		
30XXЛ	10					РТЛ 1040	3000 – 4000		
31XXЛ	12,5					РТЛ 1041	4000 – 5000		
32XXЛ	16		40			РТЛ 1042	5000 – 6000		
34XXЛ	25					РТЛ 1043	6000 – 8000		
32XXМ	16					РТЛ 1044	8000 – 10000		
34XXМ	25					РТЛ 1045	10000 – 12000		

# Структура условного обозначения и формулировка заказа

## Структура условного обозначения

**РУСМ Х Х ХХ - ХХ ХХ Х - ХХ XXXX**

Условное обозначение вида модернизированных НКУ по конструкции – РУСМ

**РУСМ Х Х ХХ - ХХ ХХ Х - ХХ XXXX**

Условное обозначение класса НКУ по назначению

назначение	условное обозначение
Управление асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором	5
Ввод и распределение электроэнергии	8
Вспомогательные устройства	9

**РУСМ Х Х ХХ - ХХ ХХ Х - ХХ XXXX**

Условное обозначение группы в данном классе

назначение	класс	условное обозначение
Управление нереверсивными двигателями	5	1
Ввод переменного тока	8	2
Ввод постоянного тока		4
Управление реверсивными двигателями	5	5
Распределение электроэнергии с автоматическими выключателями переменного тока	8	0
С другими особенностями		

**РУСМ Х Х ХХ - ХХ ХХ Х - ХХ XXXX**

Порядковый номер разработки, определяемый схемой

**РУСМ Х Х ХХ - ХХ ХХ Х - ХХ XXXX**

Разделительный знак. Для химостойкого исполнения – “С”

**РУСМ Х Х ХХ - ХХ ХХ Х - ХХ XXXX**

Типовой индекс

**РУСМ Х Х ХХ - ХХ ХХ Х - ХХ\* XXXX**

Условное обозначение исполнения по току

\* — При наличии второго фидера

знак	РУСМ Х Х ХХ - ХХ ХХ Х - ХХ XXXX										РУСМ Х Х ХХ - ХХ ХХ Х - ХХ* XXXX														
	условное обозначение		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	условное обозначение		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	0																							
	1	0,1	0,12	0,16	0,2	0,25	0,32	0,4	0,5	0,63	0,8														
	2	1	1,25	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8														
	3	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80														
	4	100	125	160	200	250	320	400	500	630													355		
	A	15	30	60	150	300	600																		
	Б	75	120																						

**РУСМ Х Х ХХ - ХХ ХХ Х - ХХ XXXX**

Условное обозначение исполнения по напряжению силовой цепи

условное обозначение	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	Б	В	Г	Д	Е
Напряжение, V	0	110	220	440	220	230	240	380	400	415	660	220	380	440	415	
Частота, Hz	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60	

См. также данные табл. 4.

**РУСМ Х Х ХХ - ХХ ХХ Х - ХХ XXXX**

Условное обозначение исполнения по напряжению цепи управления

условное обозначение	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г
Напряжение, V	0	110	220	110	220	230	240	380	400	415	6	12	24	36
Частота, Hz	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0
условное обозначение	Д	Е	И	К	Л	М	Н	П	Р	С	Т	У	Ф	Ц
Напряжение, V	18	60	125	—	36	42	127	110	220	380	440			
Частота, Hz	0	0	0	—	50	50	50	60	60	60	60			

См. также данные табл. 4.

РУСМ ХХХХ - ХХХХХХХХ - ХХХХХХХХ

Условное обозначение дополнительной модификации по току или конструктивной особенности ящика в целом для РУСМ 8000 (для РУСМ 5124, 5125 – в соответствии с табл. 6)

ток вводного аппарата, А	условное обозначение	ток вводного аппарата, А	условное обозначение
100	А	400	В
250	Б	630	Г

РУСМ ХХХХ - ХХХХХ - ХХХХХ

Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150:  
У1; У5; УХЛ1; УХЛ5; Т1; Т5

## Формулировка заказа

## Примеры записи обозначения устройства при заказе и в документации другого изделия

Отдельно устанавливаемый типовой ящик двухфидерный для управления двумя разными двигателями с выключателями на каждый фидер, номинальный ток 1-го фидера – 6,3 А, номинальный ток 2-го фидера – 16 А, напряжение силовой цепи – 380 В, 50 Hz, напряжение цепи управления – 220 В, 50 Hz, климатическое исполнение и категория размещения – У1:

“Ящик РУСМ 5114-2874-32 у1, Ту 16-88 ИУКЖ.656335.074 Ту”.

Отдельно устанавливаемый ящик управления нереверсивным двигателем на номинальный ток 4 A, напряжение силовой цепи – 380 V, 50 Hz, напряжение цепи управления – 220 V, 50 Hz, для климатического исполнения и категории размещения T1, для поставки на экспорт:

“Ящик РУСМ 5101-2674 Т1. экспорт. Ту 16-88 ИУКЖ.656335.074 Ту”.

Состав информации, которую следует предоставить при заказе нетипового ящика или наборного щита РУСМ, указан в главе “Нетиповые НКУ”.

## Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

1. Щит (щиты) или ящик (ящики);
  2. Крепежные элементы для сочленения секций щитов и сборных шин, специальный инструмент по нормам изготовителя;
  3. Сальники (размеры и количество – в соответствии с конструкторской документацией);
  4. Запасные части по нормам изготовителя и по согласованию с потребителем за отдельную плату;
  5. Эксплуатационная документация:
    - 5.1. Паспорт;
    - 5.2. Руководство по эксплуатации

– 1 экз. на партию одинаковых ящиков, отправляемых в один адрес и устанавливаемых на одном объекте.

По согласованию между потребителем и изготовителем может поставляться габаритный или сборочный чертеж и схема электрическая соединений в виде рабочих конструкторских или проектных документов, если они использовались для производства.

## Типоисполнения РУСМ

## Устройства управления приводами

Таблица 7. Технические данные РУСМ 5100, РУСМ 5400

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток устройства, А	габариты оболочек, мм, L x H x В	масса, кг
5101 - 18XX...30XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10	250 x 250 x 250	9,4
5101 - 31XX...34XX	12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	16
5101 - 35XX...38XX	32; 40; 50; 63	250 x 500 x 250	18
5101 - 39XX...42XX	80; 100; 125; 160	500 x 500 x 250	30
5102 - 18XX...34XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	16
5102 - 35XX...38XX	32; 40; 50; 63	250 x 500 x 250	19
5102 - 39XX...42XX	80; 100; 125; 160	500 x 500 x 250	32

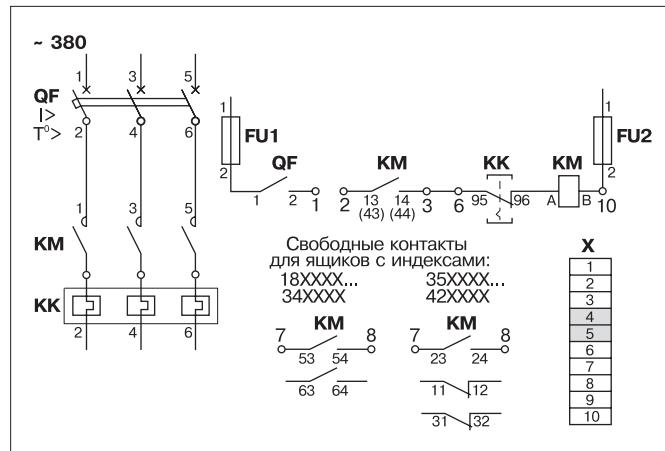
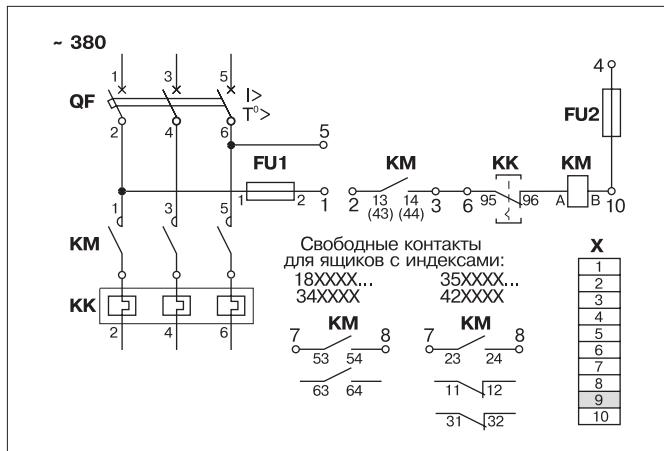


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5101.

Схема электрическая принципиальная РУСМ 5102.

Таблица 7. Технические данные РУСМ 5100, РУСМ 5400 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток устройства, А	габариты оболочек, мм, L x H x B	масса, кг
5103 - 18XX...30XX - 18...32*	0,6...10 - 0,6...16	500 x 500 x 250	25
5103 - 18XX...30XX - 34...36*	0,6...10 - 25...40		26
5103 - 34XX - 34...36*	25 - 25...40		27
5103 - 36XX - 36	40 - 40		28
5110 - 18XX...34XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	16
5110 - 35XX, - 36XX	32; 40	250 x 500 x 250	17
5110 - 37XX...42XX	50; 63; 80; 100; 125; 160	500 x 500 x 250	33
5110 - 43XX...46XX	200; 250; 320; 400	750 x 1250 x 360	162

\* — Значения номинальных токов фидеров изделий РУСМ 5103 должны выбираться из ряда: 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25; 32; 40 А.

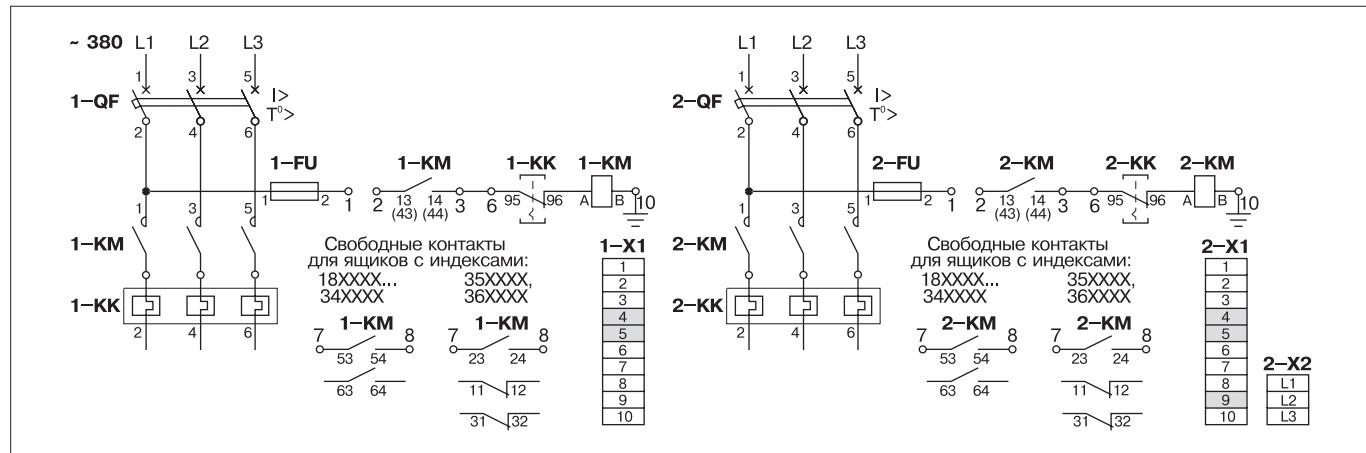


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5103.

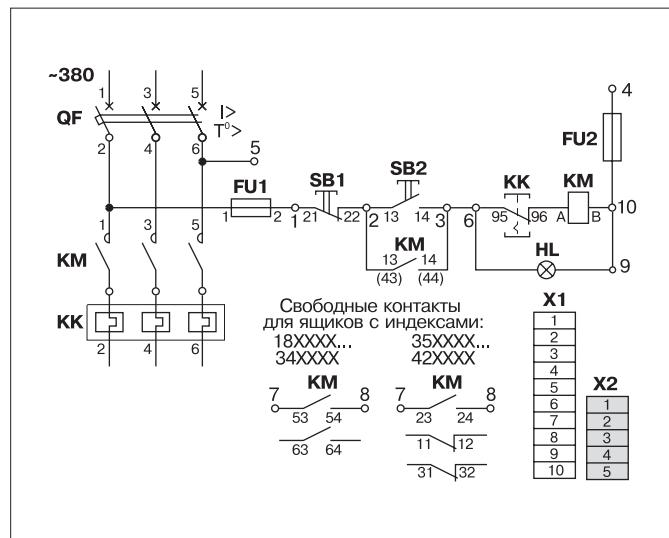


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5110.

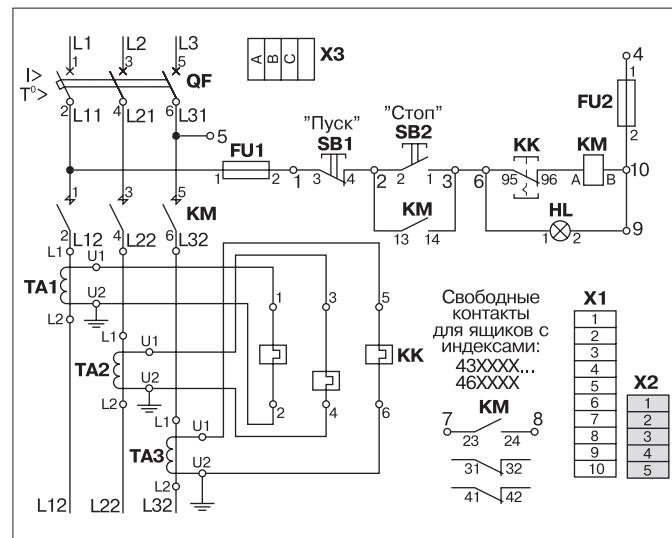


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5110-43XX...46XX.

Таблица 7. Технические данные РУСМ 5100, РУСМ 5400 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток устройства, А	габариты оболочек, мм, L x H x В	масса, кг
5111- 18XX..34XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	17
5111 - 35XX, - 36XX	32; 40	250 x 500 x 250	21
5111 - 37XX..42XX	50; 63; 80; 100; 125; 160	500 x 500 x 250	32
5112 - 18XX..34XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	16
5112 - 35XX, - 36XX	32; 40	250 x 500 x 250	17
5112 - 37XX..42XX	50; 63; 80; 100; 125; 160	500 x 500 x 250	33
5113 - 18XX..34XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	11
5113 - 35XX, - 36XX	32; 40	250 x 500 x 250	19
5113 - 37XX..42XX	50; 63; 80; 100; 125; 160	500 x 500 x 250	33

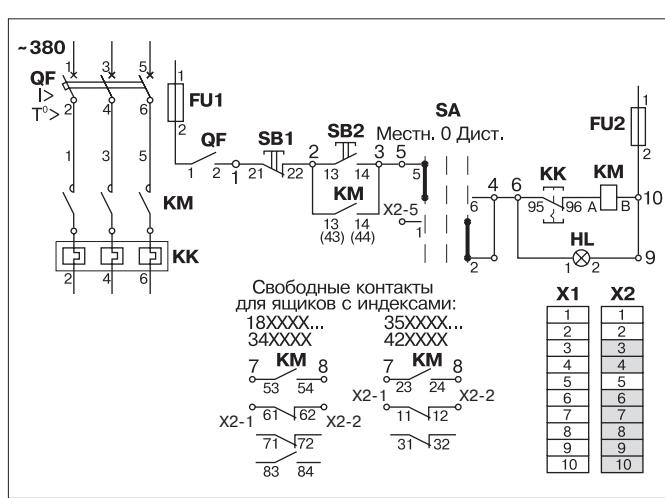
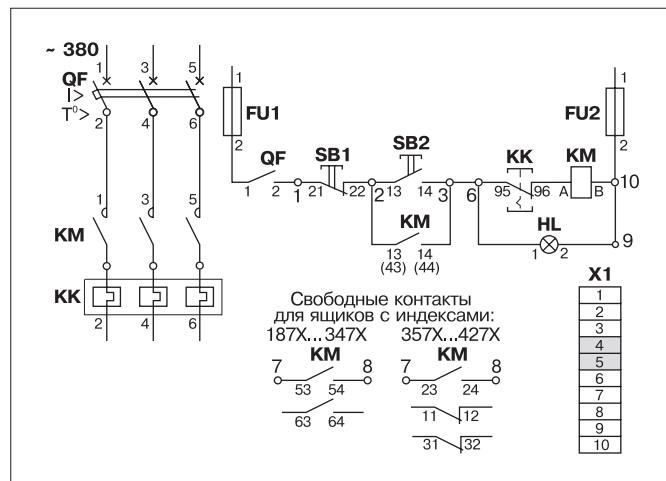
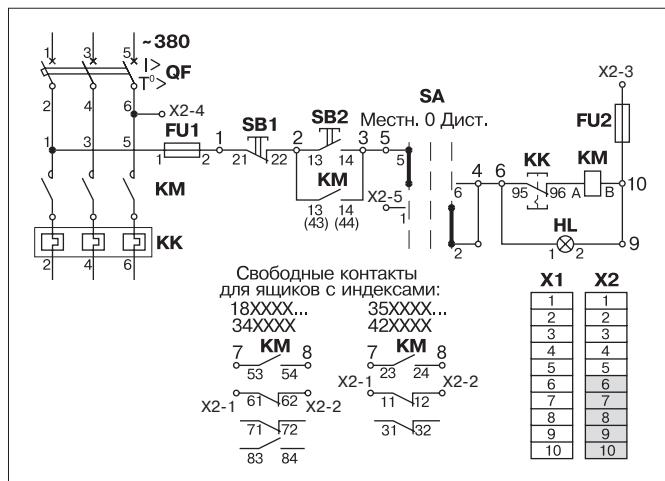


Таблица 7. Технические данные РУСМ 5100, РУСМ 5400 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток устройства, А	габариты оболочек, мм, L x H x B	масса, кг
5114 - 18XX...29XX - 18...30*	0,6...8 - 0,6...10	500 x 500 x 250	26
5114 - 18XX...29XX - 31...36*	0,6...8 - 12,5...40		27
5114 - 30XX - 30...36*	10 - 10...40		28
5114 - 31XX - 31...36*	12,5 - 12,5...40		29
5114 - 32XX - 32...36*	16 - 16...40		30
5114 - 34XX - 34...36*	25 - 25...40		31
5114 - 35XX - 35...36*	32 - 32...40		32
5114 - 36XX - 36*	40 - 40		33
5115 - 18XX...29XX - 18...30*	0,6...8 - 0,6...10		26
5115 - 18XX...29XX - 31...34*	0,6...8 - 12,5...25		27
5115 - 30XX - 30...34*	10 - 10...25	500 x 500 x 250	28
5115 - 18XX...30XX - 35...36*	0,6...10 - 32...40		29
5115 - 31XX - 31...34*	12,5 - 12,5...25		30
5115 - 32XX - 32...34*	16 - 16...25		31
5115 - 31XX - 35...36*	12,5 - 32...40		32
5115 - 32XX - 35...36*	16 - 32...40		33
5115 - 34XX - 34...35*	25 - 25...32		34
5115 - 34XX - 36	25 - 40		35
5115 - 35XX - 35...36*	32 - 32...40		36
5115 - 36XX - 36	40 - 40		37

\* — Значения номинальных токов фидеров изделий РУСМ 5114, РУСМ 5115 должны выбираться из ряда: 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25; 32; 40 А.

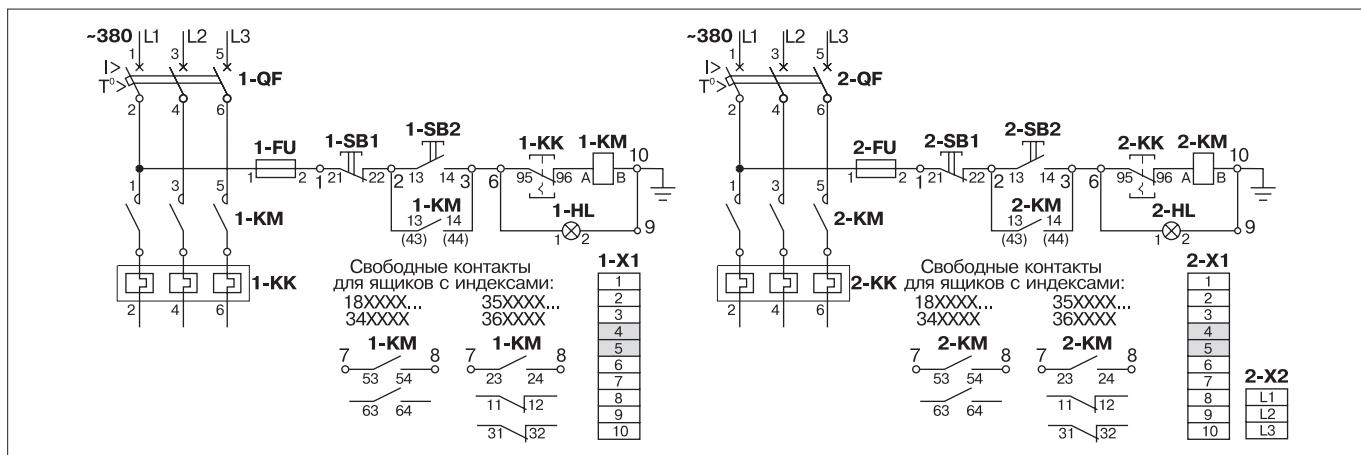


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5114.

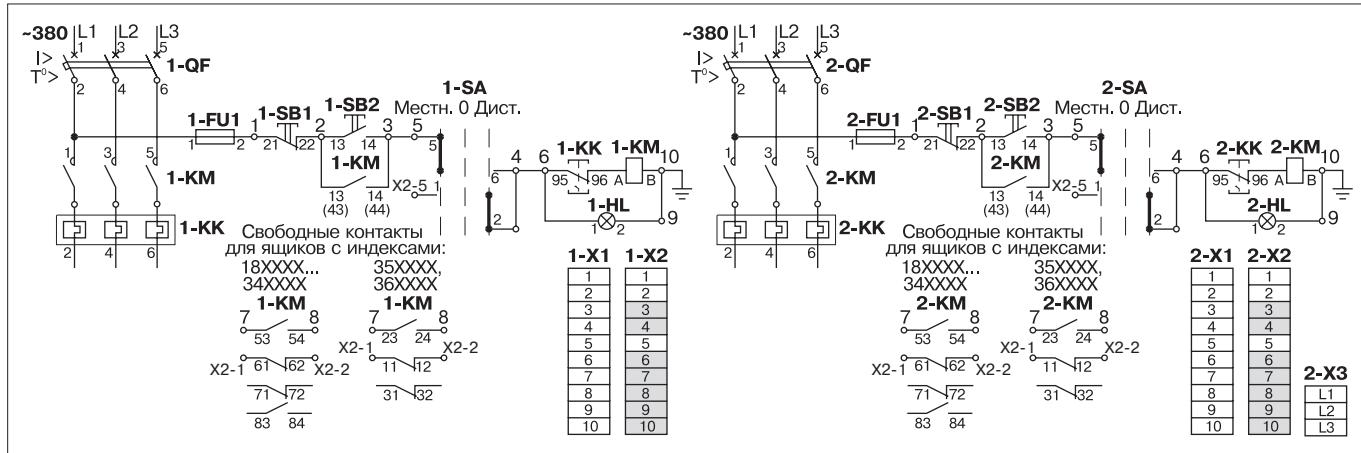


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5115.

Таблица 7. Технические данные РУСМ 5100, РУСМ 5400 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток устройства, А	габариты оболочек, мм, L x H x B	масса, кг
5124 - 18XXA...24XXA - 18...24*	0,6...2,5 - 0,6...2,5		
5124 - 20XXБ...26XXБ - 20...26*	1...4 - 1...4		
5124 - 22XXВ...28XXВ - 22...28*	1,6...6 - 1,6...6		
5124 - 22XXГ...29XXГ - 22...29*	1,6...8 - 1,6...8		
5124 - 24XXД...30XXД - 24...30*	2,5...10 - 2,5...10		
5124 - 24XXЕ...31XXЕ - 24...31*	2,5...12,5 - 2,5...12,5	500 x 500 x 250	26
5124 - 26XXИ...32XXИ - 26...32*	4...16 - 4...16		
5124 - 28XXК...34XXК - 28...34*	6...25 - 6...25		
5124 - 29XXЛ...34XXЛ - 29...34*	8...25 - 8...25		
5124 - 32XXМ...34XXМ - 32...34*	16...25 - 16...25		
5125 - 18XXA...24XXA - 18...24*	0,6...2,5 - 0,6...2,5		
5125 - 20XXБ...26XXБ - 20...26*	1...4 - 1...4		
5125 - 22XXВ...28XXВ - 22...28*	1,6...6 - 1,6...6		
5125 - 22XXГ...29XXГ - 22...29*	1,6...8 - 1,6...8		
5125 - 24XXД...30XXД - 24...30*	2,5...10 - 2,5...10	500 x 500 x 250	27
5125 - 24XXЕ...31XXЕ - 24...31*	2,5...12,5 - 2,5...12,5		
5125 - 26XXИ...32XXИ - 26...32*	4...16 - 4...16		
5125 - 28XXК...34XXК - 28...34*	6...25 - 6...25		
5125 - 29XXЛ...34XXЛ - 29...34*	8...25 - 8...25		
5125 - 32XXМ...34XXМ - 32...34*	16...25 - 16...25		

\* — Значения номинальных токов фидеров изделий РУСМ 5124, РУСМ 5125 указаны в табл. 6. Устройства РУСМ 5124, РУСМ 5125 изготавливаются со значениями номинальных токов обоих фидеров в пределах одной буквы в типовом индексе, например, в типовом индексе с буквой А могут быть выбраны любые сочетания токов фидеров из ряда: 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 А.

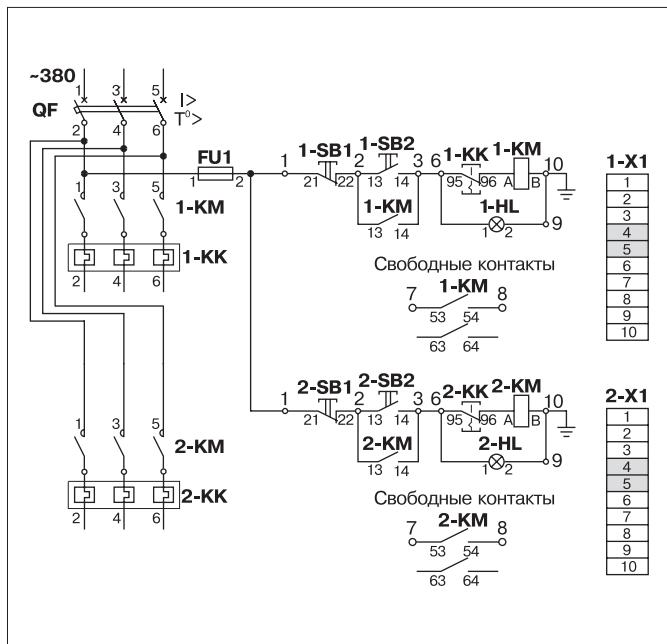
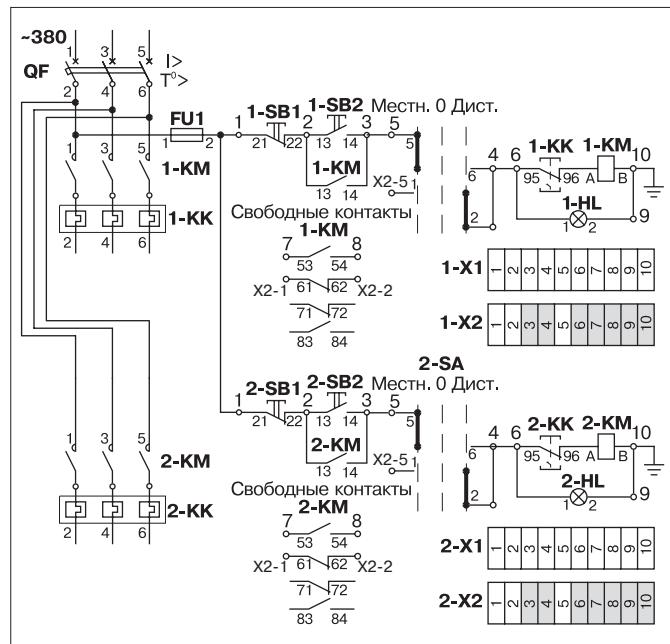


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5124.



### Схема электрическая принципиальная РУСМ 5125.

Таблица 7. Технические данные РУСМ 5100, РУСМ 5400 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток устройства, А	габариты оболочек, мм, L x H x В	масса, кг
5130 - 31XX...36XX	12,5; 16; 25; 32; 40	500 x 250 x 250	16
5130 - 37XX...42XX	50; 63; 80; 100; 125; 160	500 x 500 x 250	26
5131 - 31XX...36XX	12,5; 16; 25; 32; 40	500 x 250 x 250	16
5131 - 37XX...42XX	50; 63; 80; 100; 125; 160	500 x 500 x 250	26
5134 - 18XX...30XX - 18...30*	0,6...10 - 0,6...10	500 x 250 x 250	15,6
5134 - 18XX...34XX - 18...34*	0,6...25 - 0,6...25	500 x 500 x 250	25,2
5135 - 18XX...30XX - 18...30*	0,6...10 - 0,6...10	500 x 250 x 250	16,6
5135 - 18XX...34XX - 18...34*	0,6...25 - 0,6...25	500 x 500 x 250	27

\* — Значения номинальных токов фидеров изделий РУСМ 5134, РУСМ 5135 должны выбираться из ряда: 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25 А.

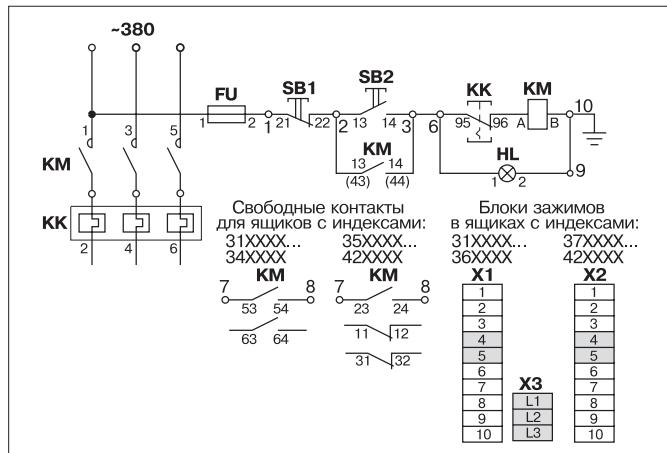


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5130.

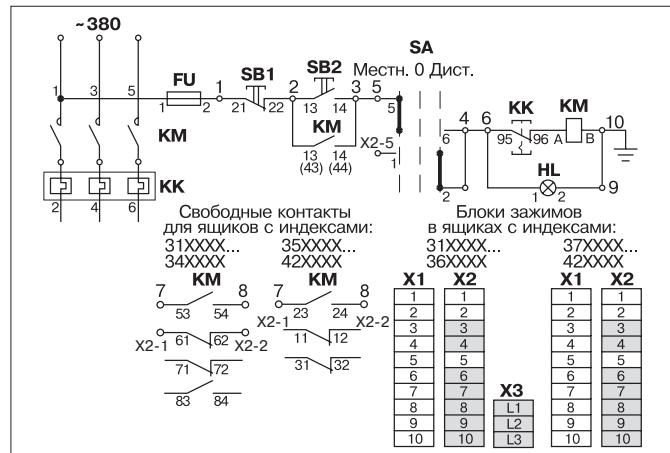


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5131.

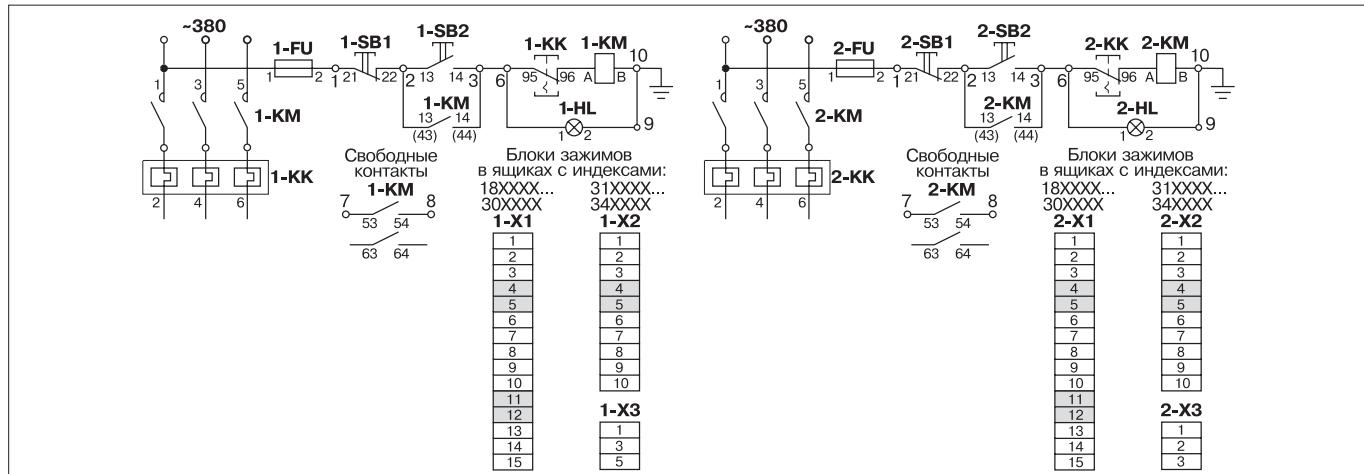


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5134.

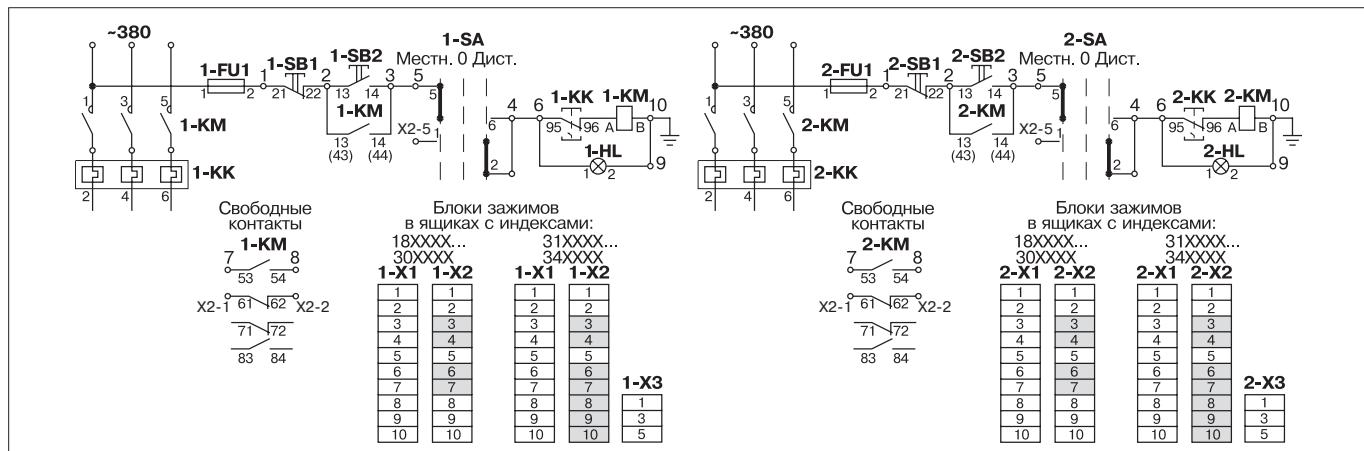


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5135.

Таблица 7. Технические данные РУСМ 5100, РУСМ 5400 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток устройства, А	габариты оболочек, мм, L x H x В	масса, кг
5141 - 18XX..36XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25; 32; 40	500 x 500 x 250	27
5141 - 37XX..42XX	50; 63; 80; 100; 125; 160		32
5401 - 18XX..34XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	17
5401 - 35XX..39XX	32; 40; 50; 63; 80	500 x 500 x 250	26
5401 - 40XX..42XX	100; 125; 160	750 x 500 x 250	40
5402 - 18XX..34XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	17
5402 - 35XX..39XX	32; 40; 50; 63; 80	500 x 500 x 250	26
5402 - 40XX..42XX	100; 125; 160	750 x 500 x 250	40
5403 - 18XX..30XX - 18...30*	0,6...10 - 0,6...10	500 x 500 x 250	26

\* — Значения номинальных токов фидеров изделий РУСМ 5403 должны выбираться из ряда: 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10 А.

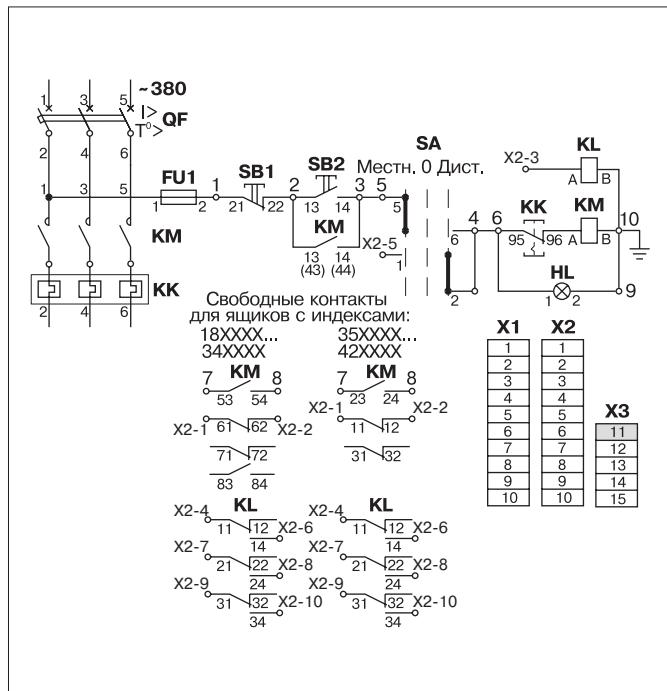


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5141.

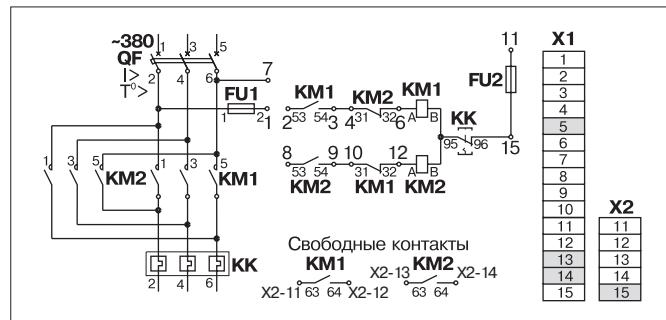


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5401.

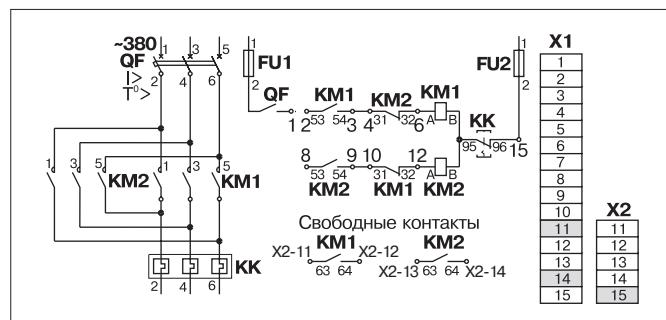


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5402.

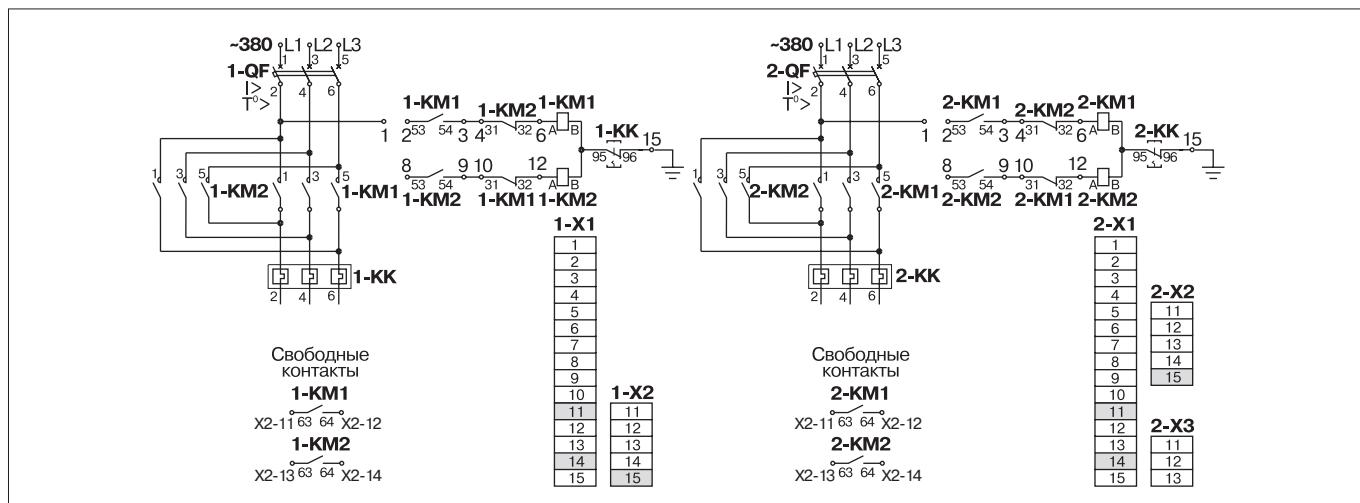


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5403.

Таблица 7. Технические данные РУСМ 5100, РУСМ 5400 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток устройства, А	габариты оболочек, мм, L x H x В	масса, кг
5410 - 18XX...34XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	17
5410 - 35XX...39XX	32; 40; 50; 63; 80	500 x 500 x 250	29
5410 - 40XX...42XX	100; 125; 160	750 x 500 x 250	42,6
5411 - 18XX...34XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	19
5411 - 35XX...39XX	32; 40; 50; 63; 80	500 x 500 x 250	27
5411 - 40XX...42XX	100; 125; 160	750 x 500 x 250	44
5412 - 18XX...34XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	17
5412 - 35XX...39XX	32; 40; 50; 63; 80	500 x 500 x 250	29
5412 - 40XX...42XX	100; 125; 160	750 x 500 x 250	42
5413 - 18XX...34XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	18
5413 - 35XX...39XX	32; 40; 50; 63; 80	500 x 500 x 250	27
5413 - 40XX...42XX	100; 125; 160	750 x 500 x 250	43

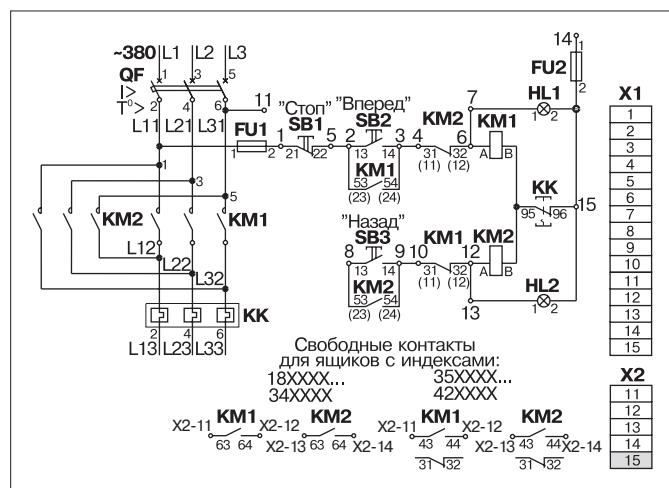


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5410.

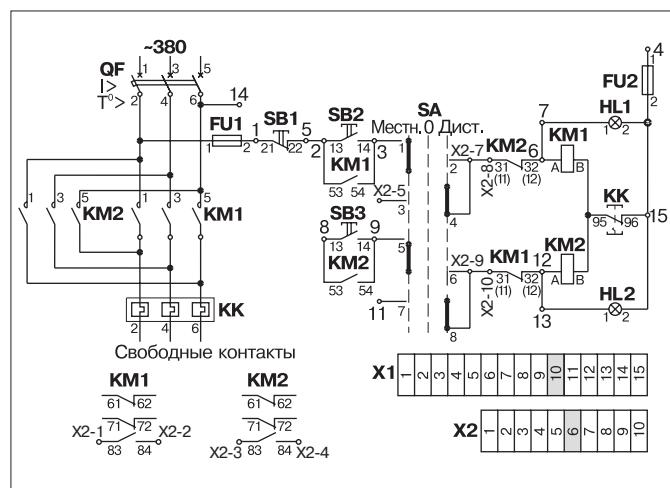


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5411.

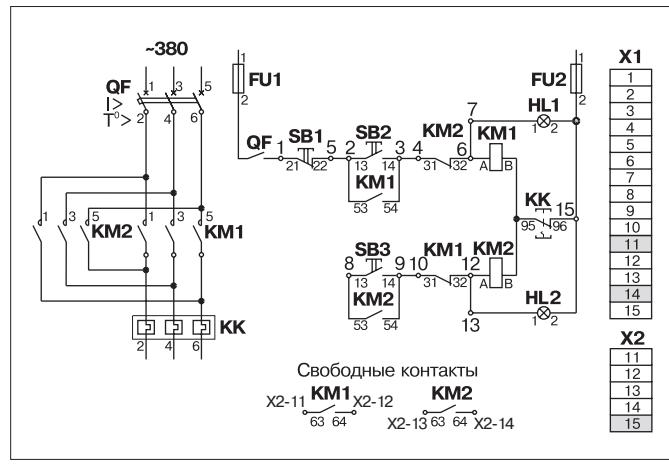


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5412.

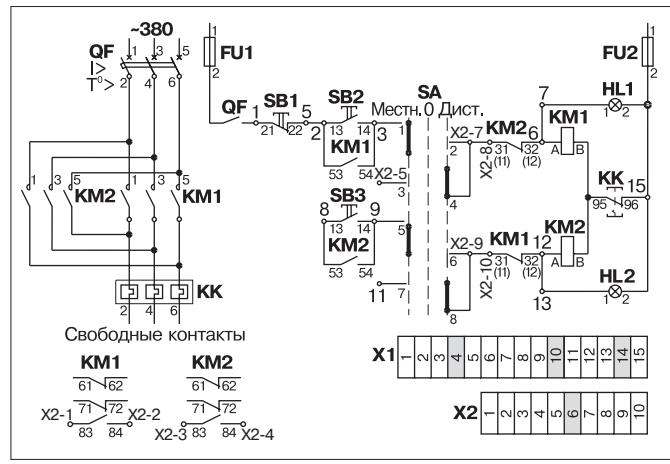


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5413.

Таблица 7. Технические данные РУСМ 5100, РУСМ 5400 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток устройства, А	габариты оболочек, мм, L x H x В	масса, кг
5414 - 18XX...30XX - 18...30*	0,6...10 - 0,6...10	500 x 500 x 250	25
5415 - 18XX...30XX - 18...30*	0,6...10 - 0,6...10	500 x 500 x 250	26
5424 - 22XX...34XX**	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 500 x 250	27

\* — Значения номинальных токов фидеров из изделий РУСМ 5414, РУСМ 5415 должны выбираться из ряда: 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10 А.

\*\* — Изделие РУСМ 5424 — реверсивное, предназначено для приводов задвижек и работы поочередно. Оба фидера одинаковы по току, и автоматический выключатель предусмотрен из расчета тока одного фидера.

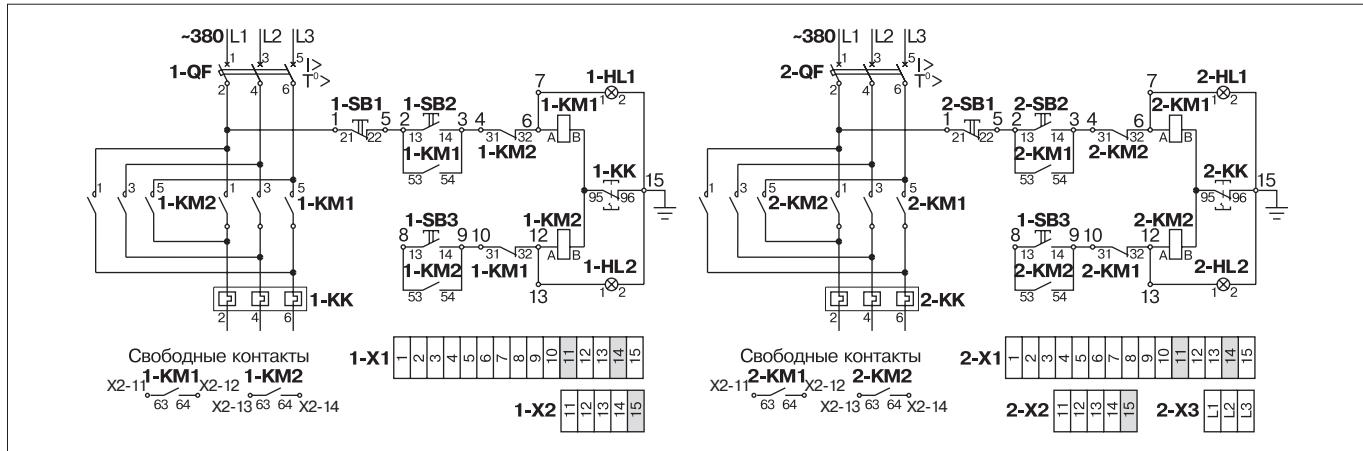


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5414.

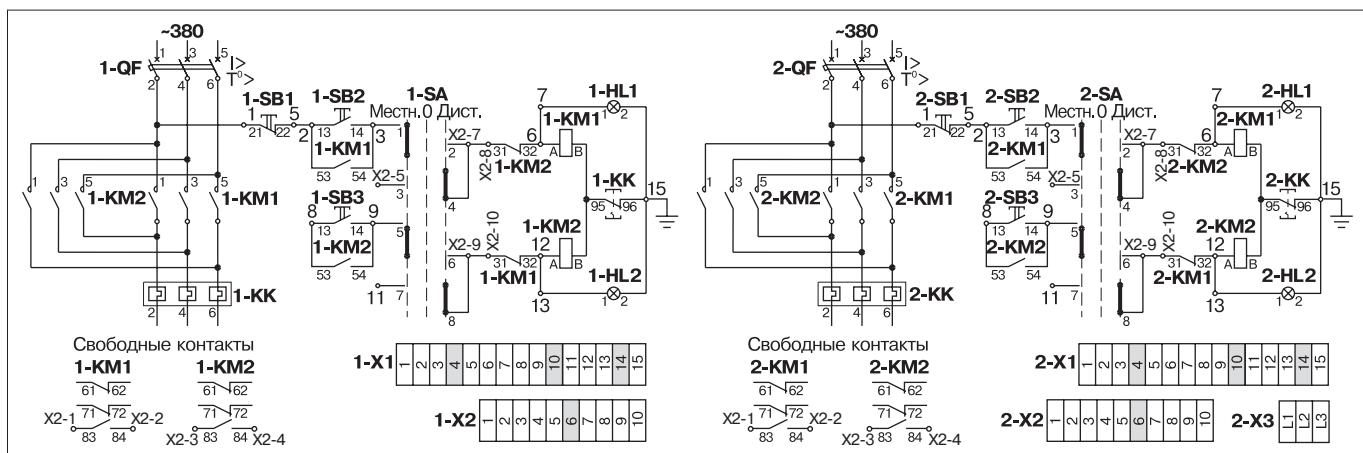


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5415.

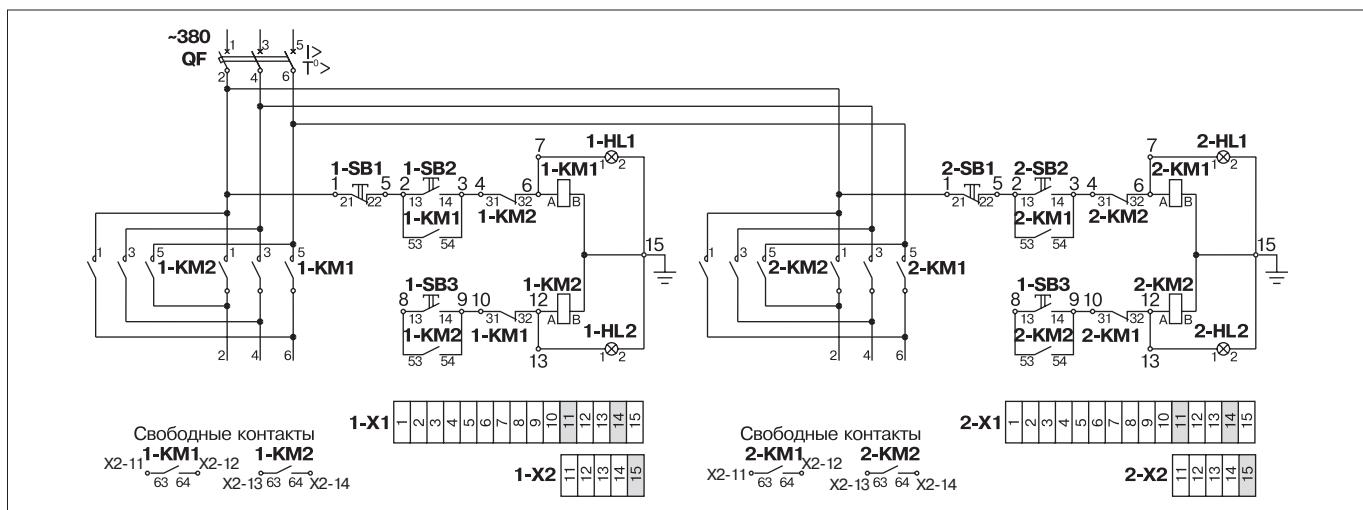


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5424.

Таблица 7. Технические данные РУСМ 5100, РУСМ 5400 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток устройства, А	габариты оболочек, мм, L x H x В	масса, кг
5425 - 22XX...34XX*	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25	500 x 500 x 250	28
5430 - 31XX...34XX	12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	18
5430 - 35XX...40XX	32; 40; 50; 63; 80; 100	500 x 500 x 250	26
5430 - 41XX, 42XX	125; 160	750 x 500 x 250	42
5431 - 31XX...34XX	12,5; 16; 25	500 x 250 x 250	17
5431 - 35XX...40XX	32; 40; 50; 63; 80; 100	500 x 500 x 250	30
5431 - 41XX, 42XX	125; 160	750 x 500 x 250	43

\* — Изделие РУСМ 5425 — реверсивное, предназначено для приводов задвижек и работы поочередно. Оба фидера одинаковы по току, и автоматический выключатель предусмотрен из расчета тока одного фидера.

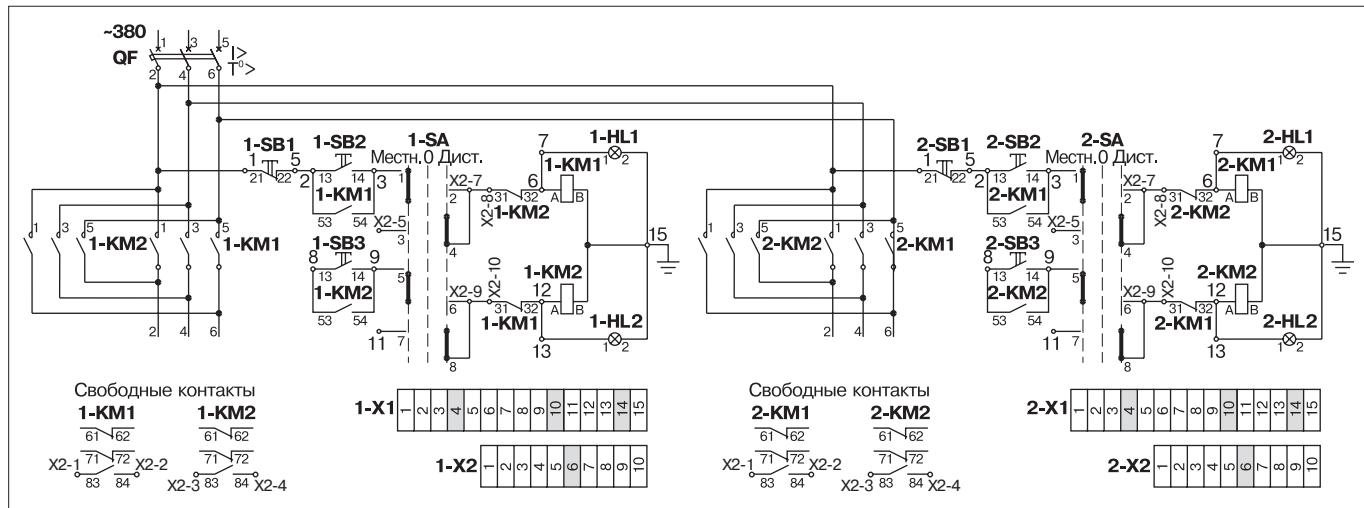


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5425.

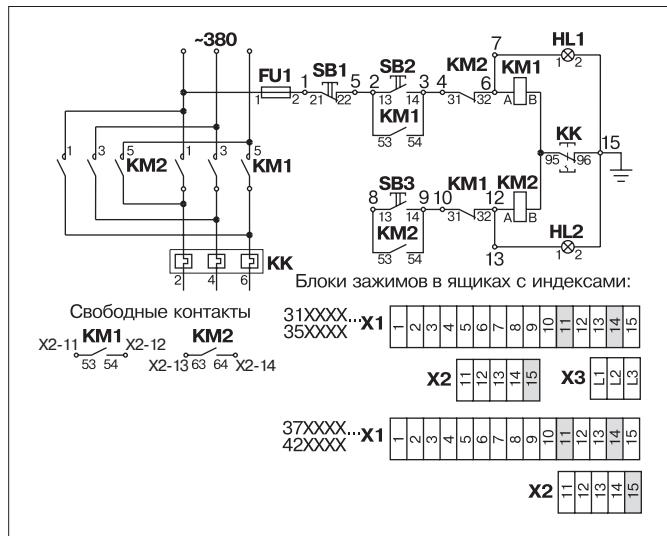


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5430.

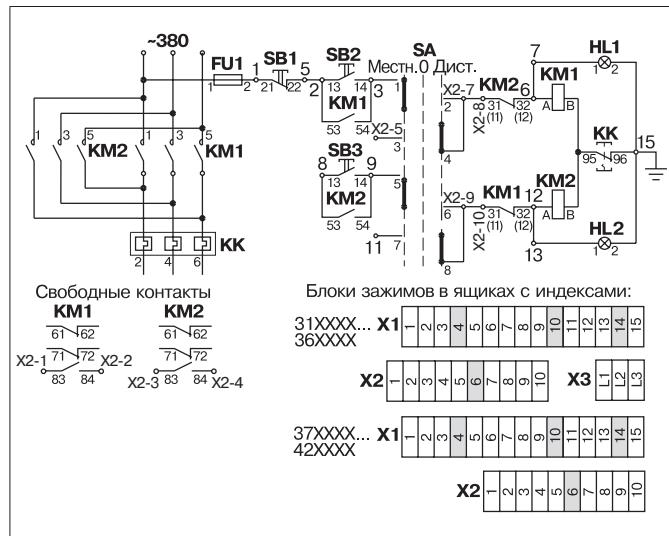


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5431.

Таблица 7. Технические данные РУСМ 5100, РУСМ 5400 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток устройства, А	габариты оболочек, мм, L x H x В	масса, кг
5434 - 18XX...30XX - 18...30*	0,6...10 – 0,6...10	500 x 500 x 250	25
5435 - 18XX...30XX - 18...30*	0,6...10 – 0,6...10	500 x 500 x 250	26
5441 - 18XX...36XX	0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10; 12,5; 16; 25; 32; 40	500 x 500 x 250	26
5441 - 37XX...42XX	50; 63; 80; 100; 125; 160	750 x 500 x 250	43

\* — Значения номинальных токов фидеров изделий РУСМ 5434, РУСМ 5435 должны выбираться из ряда: 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 8; 10 A.

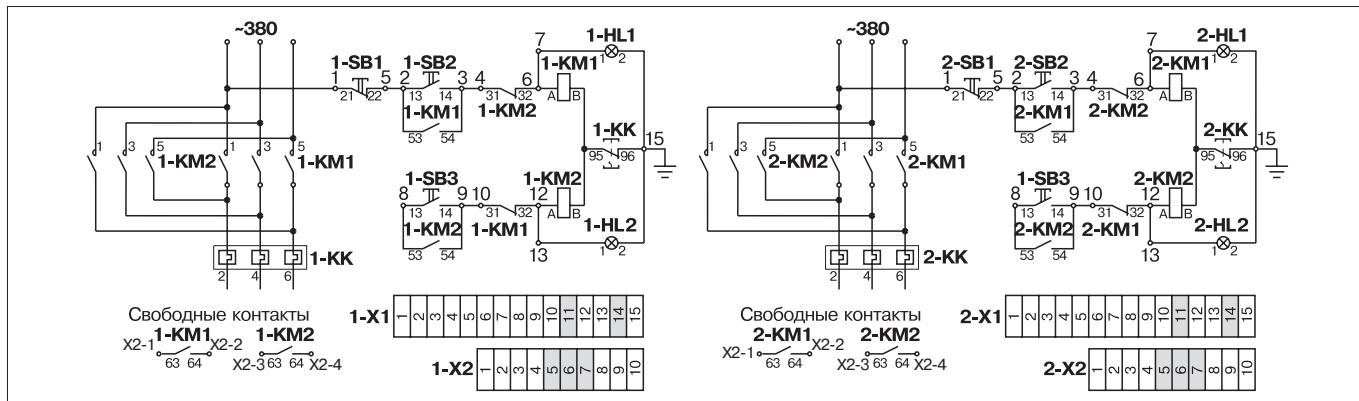
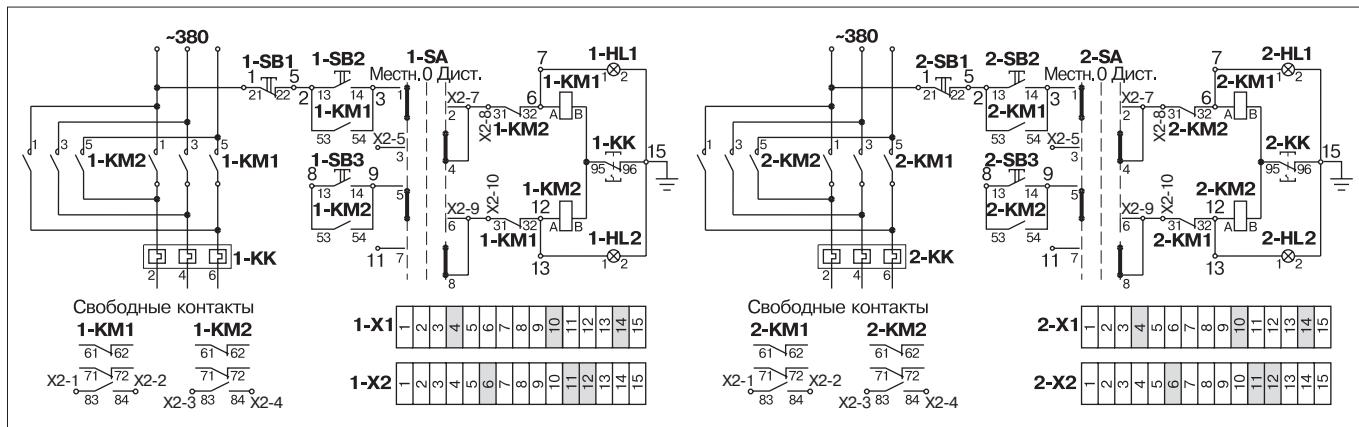


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5434.



### Схема электрическая принципиальная РУСМ 5435.

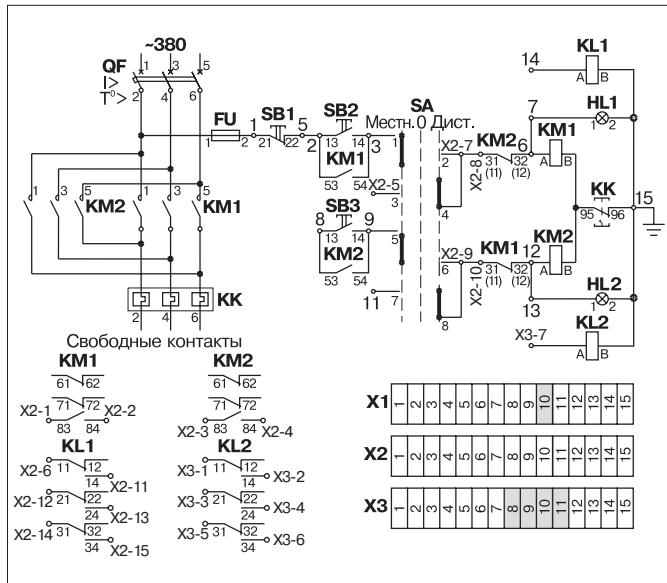


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5441.

## Устройства ввода и распределения электроэнергии

Таблица 8. Технические данные РУСМ 8000

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток, А	номинальное напряжение, В	ток уставки расцепителя, А или предел измерений	габариты оболочки, мм, L x H x B	масса, кг	встраиваемые аппараты	количество, шт.	электромонтаж.	№ рисунка
8001 - 3000A...3700A	—	—	10; 30; 50 А	500 x 250 x 250	18	Амперметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79	1	—	
						Зажимы наборные ЗН24-16П63-В/В ТУ 16-91 ИГРФ.687222.035 ТУ	2		
8001 - 4000A...A500Б	—	—	100; 200; 300; 400; 600 А	500 x 250 x 250	19	Амперметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79	1	1	
						Трансформатор тока ТКЛМ-0,5 ТУ 16-517.764-80 или Т-0,66 ТУ 3414-013-05755476-2001	1		
8002 - 30Х0А...37Х0А	—	—	10; 30; 50 А 600 В	500 x 250 x 250	19	Амперметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79	1	—	
						Вольтметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79	1		
						Зажимы наборные ЗН24-16П63-В/В ТУ 16-91 ИГРФ.687222.035 ТУ	2		
8002 - 40Х0Б...A5Х0Б	—	—	100; 200; 300; 400; 600 А 600 В	500 x 500 x 250	20	Амперметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79	1	2	
						Вольтметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79	1		
8003 - 00Е0Б	—	~ 380	600 В	500 x 250 x 250	19	Трансформатор тока ТКЛМ-0,5 ТУ 16-517.764-80 или Т-0,66 ТУ 3414-013-05755476-2001	1	—	
						Счетчик электрический СА4У-И672М ТУ 25.01.172-75	1		
8004 - A1Х0...A4Х0	—	~ 380	30; 50; 100; 200; 300 А	500 x 500 x 250	26	Счетчик электрический СА4У-И672М ТУ 25.01.172-75	1	3	
						Трансформатор тока ТКЛМ-0,5 ТУ 16-517.764-80 или Т-0,66 ТУ 3414-013-05755476-2001	3		
8004 - 46Х0...A5Х0	—	~ 380	400; 600 А	750 x 500 x 250	30	Счетчик электрический СА4У-И672М ТУ 25.01.172-75	1	3	
						Трансформатор тока ТКЛМ-0,5 ТУ 16-517.764-80 или Т-0,66 ТУ 3414-013-05755476-2001	3		
8101 - 3470А...3870А	63	~ 380	25; 40; 63 А	250 x 250 x 250	9	Предохранитель ПРС-63 ТУ 16-522.112-74	3	—	
8101 - 3970Б...4070Б	100	~ 380	80; 100 А	500 x 250 x 250	16	Предохранитель ПРС-100 ТУ 16-522.112-74	3	—	
8102 - 3570А...4070А	100	~ 380	31,5; 40; 50; 63; 80; 100 А	250 x 500 x 250	15	Предохранитель ПН2-100 ТУ 16-522.113-75	3	—	
8102 - 3970Б...4470Б	250	~ 380	80; 100; 125; 160; 200; 250 А	500 x 500 x 250	24	Предохранитель ПН2-250 ТУ 16-522.113-75	3	—	
8102 - 4370Б...4670Б	400	~ 380	200; 250; 315; 355; 400 А	500 x 500 x 250	26	Предохранитель ПН2-400 ТУ 16-522.113-75	3	—	
8102 - A470Г...A570Г	600	~ 380	315; 400; 500; 600 А	500 x 750 x 250	40	Предохранитель ПН2-600 ТУ 16-522.113-75	3	—	
8103 - 40АОА*	100	~ 660	—	250 x 500 x 250	14	Выключатель врубной ВР32-31В31250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	—	
8103 - 44АОБ*	250	~ 660	—	500 x 500 x 250	24	Выключатель врубной ВР32-35В31250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	—	
8103 - 46АОВ*	400	~ 660	—	500 x 500 x 250	24	Выключатель врубной ВР32-37В31250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	—	
8103 - 48АОГ*	630	~ 660	—	500 x 750 x 250	38	Выключатель врубной ВР32-39В31250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	—	

\* — Устройства РУСМ, содержащие встроенные врубные выключатели серии ВР32 без дугогасительных камер, могут эксплуатироваться только в категориях АС-20 и ДС-20 по ГОСТ 30011.4.1 (коммутация цепей без тока либо при незначительном токе).

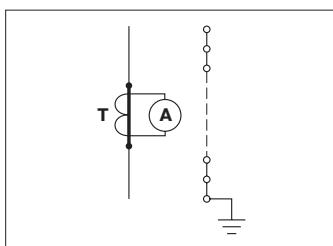


Рисунок 1.

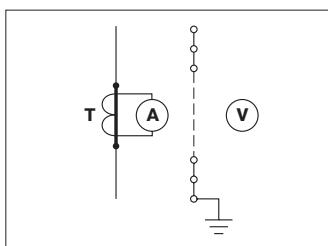


Рисунок 2.

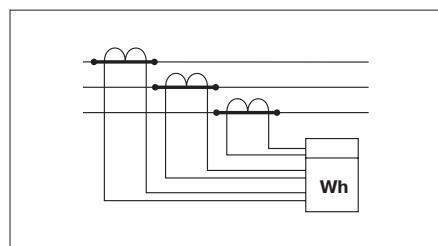


Рисунок 3.

Таблица 8. Технические данные РУСМ 8000 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток, А	номинальное напряжение, В	ток уставки расцепителя, А или предел измерений	габариты оболочек, мм, L x H x B	масса, кг	встраиваемые аппараты	количество, шт.	электро-монтаж, № рисунка
8104 - A170A...4070A*	100	~ 380	31,5; 40; 50; 63; 80; 100 А	500 x 500 x 250	24	Предохранитель ПН2-100 ТУ 16-522.113-75	3	4
						Выключатель врубной ВР32-31В31250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	
8104 - 3970Б...4470Б*	250	~ 380	80; 100; 125; 160; 200; 250 А	500 x 750 x 250	37	Предохранитель ПН2-250 ТУ 16-522.113-75	3	4
						Выключатель врубной ВР32-35В31250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	
8104 - 4370В...4670В*	400	~ 380	200; 250; 315; 355; 400 А	500 x 750 x 250	41	Предохранитель ПН2-400 ТУ 16-522.113-75	3	4
						Выключатель врубной ВР32-37В31250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	
8104 - A470Г...A570Г*	600	~ 380	315; 400; 500; 600 А	500 x 1500 x 250	87	Предохранитель ПН2-600 ТУ 16-522.113-75	3	4
						Выключатель врубной ВР32-39В31250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	
8105 - 40A0A*	100	~ 660	—	250 x 500 x 250	22	Переключатель врубной ВР32-31В71250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	—
8105 - 44A0Б*	250	~ 660	—	250 x 500 x 250	24	Переключатель врубной ВР32-35В71250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	—
8105 - 46A0В*	400	~ 660	—	500 x 500 x 250	27	Переключатель врубной ВР32-37В71250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	—
8105 - 48A0Г*	630	~ 660	—	500 x 750 x 250	39	Переключатель врубной ВР32-31В71250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	—
8106 - 3470	25	~ 380	—	250 x 250 x 250	8	Блок зажимов Б324-4П25-В/В-5 ТУ 16-91 ИГРФ.687222.035ТУ	1	—
						Крышка торцевая КТ5У ТУ 16-91 ИГРФ.687222.035ТУ	1	
						Переключатель 4G25-53-US1R114 Аратор	1	
8106 - 3870	63	~ 380	—	500 x 250 x 250	14	Зажимы наборные ЗН24-16П63-В/В ТУ 16-91 ИГРФ.687222.035ТУ	4	—
						Переключатель 4G63-53-US1R214 Аратор	1	
8106 - 4070	100	~ 380	—	500 x 250 x 250	14	Зажимы наборные ЗН24-70П100-В/В ТУ 16-91 ИГРФ.687222.035ТУ	4	—
						Переключатель 4G100-53-US1R314 Аратор	1	
8109 - 32Х0А...37Х0А	100	~ 380 или ~ 660	16; 20; 25; 31,5; 40; 50 А	500 x 500 x 250	25	Амперметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79	1	5
						Выключатель ВА57-31-340010-20 ТУ 16-92 ИГПН.641353.077 ТУ или ВА57-35 (ВА57Ф35) ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	
						Зажимы наборные ЗН24-16П63-В/В ТУ 16-91 ИГРФ.687222.035 ТУ	2	

\* — Устройства РУСМ, содержащие встроенные врубные выключатели серии ВР32 без дугогасительных камер, могут эксплуатироваться только в категориях АС-20 и ДС-20 по ГОСТ 30011.4.1 (коммутация цепей без тока либо при незначительном токе).

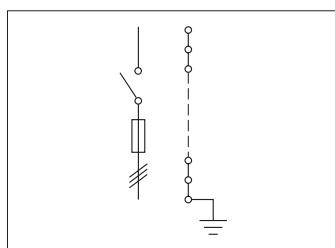


Рисунок 4.

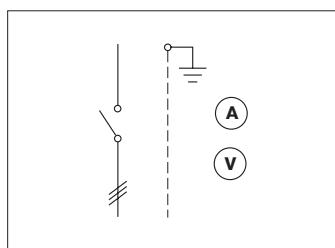


Рисунок 5.

Таблица 8. Технические данные РУСМ 8000 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток, A	номинальное напряжение, V	ток уставки расцепителя, A или предел измерений	габариты оболочек, mm, L x H x B	масса, kg	встраиваемые аппараты	количество, шт.	электромонтаж, № рисунка
8109 - 38Х0А, 39Х0А	100	~ 380 или ~ 660	63; 80 A	500 x 500 x 250	28	Амперметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79	1	5
						Трансформатор тока ТКЛМ-0.5-А/5 ТУ 16-517.764-80	1	
						Выключатель ВА57-31-340010-20 ТУ 16-92 ИГПН.641353.077 ТУ или ВА57-35 (ВА57Ф35) ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	
8109 - 40Х0Б...44Х0Б	250	~ 380 или ~ 660	100; 125; 160; 200; 250 A	500 x 500 x 250	28	Амперметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79	1	5
						Трансформатор тока ТКЛМ-0.5-А/5 ТУ 16-517.764-80	1	
						Выключатель ВА57-35 (ВА57Ф35) ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	
8109 - 32Х0А...39Х0А	100	~ 380 или ~ 660	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80 A	500 x 500 x 250	23	Вольтметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79	1	5
						Выключатель ВА57-31-340010-20 ТУ 16-92 ИГПН.641353.077 ТУ или ВА57-35 (ВА57Ф35) ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	
8109 - 40Х0Б...44Х0Б	250	~ 380 или ~ 660	100; 125; 160; 200; 250 A	500 x 500 x 250	26	Вольтметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79	1	5
						Выключатель ВА57-35 (ВА57Ф35) ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	
8110 - 32А0А...37А0А	100	~ 660	16; 20; 25; 31,5; 40; 50 A	500 x 250 x 250 + + 500 x 500 x 250	36	Выключатель ВА57-35-340010-20 ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	—
						Дополнительный ящик с амперметром или вольтметром Э365-1* (РУСМ 8001 или РУСМ 8003)	1	
8110 - 38А0А, 39А0А	100	~ 660	63; 80 A	500 x 250 x 250 + + 500 x 500 x 250	36	Выключатель ВА57-35-340010-20 ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	—
						Дополнительный ящик с амперметром или вольтметром Э365-1* (РУСМ 8001 или РУСМ 8003)	1	
8110 - 40А0Б...44А0Б	250	~ 660	100; 125; 160; 200; 250 A	500 x 250 x 250 + + 500 x 500 x 250	38	Выключатель ВА57-35-340010-20 ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	—
						Дополнительный ящик с амперметром или вольтметром Э365-1* (РУСМ 8001 или РУСМ 8003)	1	
8110 - 45Х0Г...48Х0Г	630	~ 380 или ~ 660	320; 400; 500; 630 A	(500 x 250 x 250) x 2 + + 500 x 750 x 250	38	Выключатель ВА57-39-340010-20 ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	—
						Дополнительный ящик с амперметром или вольтметром Э365-1* (РУСМ 8001 или РУСМ 8003)	1	
8111 - 3270А...4070А	100	~ 380	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 A	500 x 250 x 250 + + 500 x 500 x 250	36	Выключатель ВА57Ф35-340010-20 ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	—
						Дополнительный ящик с амперметром или вольтметром Э365-1* (РУСМ 8001 или РУСМ 8003)	1	
8111 - 4070Б...4470Б	250	~ 380	100; 125; 160; 200; 250 A	500 x 250 x 250 + + 500 x 500 x 250	38	Выключатель ВА57Ф35-340010-20 ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	—
						Дополнительный ящик с амперметром или вольтметром Э365-1* (РУСМ 8001 или РУСМ 8003)	1	
8112 - 39XX...40XX**	80; 100	до ~ 660	—	500 x 500 x 250	29	Контактор КТ6013Б ОСТ 160.524.001-72	1	—
8112 - 41XX...42XX**	125; 160	до ~ 660	—	500 x 500 x 250	29	Контактор КТ6623Б ТУ16-524.133-82	1	—

\* — Вид прибора (амперметр или вольтметр) необходимо оговаривать в заказе.

\*\* — В зависимости от значения напряжения силовой цепи и напряжения питания катушки контактора в устройстве РУСМ 8112, знаки в структуре обозначения могут быть (см. также условные обозначения исполнений по напряжениям в "Структуре условного обозначения"): для типовых индексов вида 39XX, 41XX — 92, 94, 95, 96, 97, Г4, Г7; для типовых индексов вида 40XX, 42XX — А2, А4, А5, А6, А7, АР, АТ;

Таблица 8. Технические данные РУСМ 8000 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток, А	номинальное напряжение, В	ток уставки расцепителя, А или предел измерений	габариты оболочек, мм, L x H x B	масса, kg	встраиваемые аппараты	количество, шт.	электро-монтаж, № рисунка
8112 - 39XXA...40XXA*	80; 100	до ~ 660	—	500 x 500 x 250	29	Контактор КТ6013Б ОСТ 160.524.001-72	1	—
						Выключатель КУ111202 ТУ 16-93 БКЖИ.642245.001 ТУ	1	
8112 - 41AXX...42XXA*	125; 160	до ~ 660	—	500 x 500 x 250	29	Контактор КТ6623Б ТУ 16-524.133-82	1	—
						Выключатель КУ111202 ТУ 16-93 БКЖИ.642245.001 ТУ	1	
8112 - 44AX*	250	~ 660	—	500 x 750 x 250	40	Контактор КТ6633Б ТУ 16-524.133-82	1	—
8112 - 46AX*	400	~ 660	—	500 x 750 x 250	40	Контактор КТ6643Б ТУ 16-524.133-82	1	—
8112 - 44AXA*	250	~ 660	—	500 x 750 x 250	40	Контактор КТ6633Б ТУ 16-524.133-82	1	—
						Выключатель КУ111202 ТУ 16-93 БКЖИ.642245.001 ТУ	1	
8112 - 46AXA*	400	~ 660	—	500 x 750 x 250	40	Контактор КТ6643Б ТУ 16-524.133-82	1	—
						Выключатель КУ111202 ТУ 16-93 БКЖИ.642245.001 ТУ	1	
8114 - 32A0A...39A0A	250	~ 660	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80 А	250 x 500 x 250	15	Выключатель ВА57-35-340010-20 ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	—
8114 - 40A0Б...44A0Б	250	~ 660	100; 125; 160; 200; 250 А	250 x 500 x 250	15	Выключатель ВА57-35-340010-20 ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	—
8114 - 44Х0Г...48Х0Г	630	~ 380 или ~ 660	250; 320; 400; 500; 630 А	500 x 750 x 250	45	Выключатель ВА57-39-340010-20 ТУ 16-99 ИУКХ.641653.029ТУ	1	—
8115 - 44Х0Г...48Х0Г	630	~ 380 или ~ 660	250; 320; 400; 500; 630 А	500 x 750 x 250+ +2 x (500 x 500 x 250)	89	Выключатель ВА57-39-340010-20 ТУ 16-99 ИУКХ.641653.029ТУ	1	—
8201 - 3430A...3830A	63	— 440	25; 40; 63 А	250 x 250 x 250	9	Предохранитель ПРС-63 ТУ 16-522.112-74	2	—
8201 - 3930Б...4030Б	100	— 440	80; 100 А	500 x 250 x 250	15	Предохранитель ПРС-100 ТУ 16-522.112-74	2	—
8202 - 3520A...4020A	100	— 220	31,5; 40; 50; 63; 80; 100 А	250 x 500 x 250	12	Предохранитель ПН2-100 ТУ 16-522.113-75	2	—
8202 - 3920Б...4420Б	250	— 220	80; 100; 125; 160; 200; 250 А	500 x 500 x 250	23	Предохранитель ПН2-250 ТУ 16-522.113-75	2	—
8202 - 4320В...4620В	400	— 220	200; 250; 315; 355; 400 А	500 x 500 x 250	25	Предохранитель ПН2-400 ТУ 16-522.113-75	2	—
8202 - A420Г...A520Г	600	— 220	315; 400; 500; 600 А	500 x 750 x 250	38	Предохранитель ПН2-600 ТУ 16-522.113-75	2	—
8203 - 4030A**	100	— 440	—	250 x 500 x 250	14	Выключатель врубной ВР32-31В21250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	—
8203 - 4430Б**	250	— 440	—	250 x 500 x 250	16	Выключатель врубной ВР32-35В21250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	—
8203 - 4630В**	400	— 440	—	500 x 500 x 250	24	Выключатель врубной ВР32-37В21250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	—
8203 - 4830Г**	630	— 440	—	500 x 750 x 250	37	Выключатель врубной ВР32-39В21250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	—

\* — В зависимости от значения напряжения силовой цепи и напряжения питания катушки контактора в устройстве РУСМ 8112, знаки в структуре обозначения могут быть (см. также условные обозначения исполнений по напряжениям в "Структуре условного обозначения"):

для типовых индексов вида 39XX, 41XX — 92, 94, 95, 96, 97, Г4, Г7;

для типовых индексов вида 40XX, 42XX — А2, А4, А5, А6, А7, АР, АТ.

\*\* — Устройства РУСМ, содержащие встроенные врубные выключатели серии ВР32 без дугогасительных камер, могут эксплуатироваться только в категориях АС-20 и ДС-20 по ГОСТ 30011.4.1 (коммутация цепей без тока либо при незначительном токе).

Таблица 8. Технические данные РУСМ 8000 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток, А	номинальное напряжение, В	ток уставки расцепителя, А или предел измерений	габариты оболочек, мм, L x H x B	масса, кг	встраиваемые аппараты	количество, шт.	электромонтаж, № рисунка
8204 - A120A...4020A*	100	- 220	31,5; 40; 50; 63; 80; 100 А	250 x 500 x 250	23	Предохранитель ПН2-100 ТУ 16-522.113-75	2	6
						Выключатель врбной ВР32-31В21250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	
8204 - 3920Б...4420Б*	250	- 220	80; 100; 125; 160; 200; 250 А	500 x 750 x 250	34	Предохранитель ПН2-250 ТУ 16-522.113-75	2	6
						Выключатель врбной ВР32-35В21250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	
8204 - 4320Б...4620Б*	400	- 220	200; 250; 315; 355; 400 А	500 x 750 x 250	37	Предохранитель ПН2-400 ТУ 16-522.113-75	2	6
						Выключатель врбной ВР32-37В21250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	
8204 - A420Г...A520Г*	600	- 220	315; 400; 500; 600 А	500 x 1500 x 250	86	Предохранитель ПН2-600 ТУ 16-522.113-75	2	6
						Выключатель врбной ВР32-39В21250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	
8205 - 4030А*	100	- 440	-	250 x 500 x 250	23	Переключатель врбной ВР32-31В61250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	-
8205 - 4430Б*	250	- 440	-	250 x 500 x 250	23	Переключатель врбной ВР32-35В61250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	-
8205 - 4630Б*	400	- 440	-	500 x 500 x 250	24	Переключатель врбной ВР32-37В61250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	-
8205 - 4830Г*	630	- 440	-	500 x 750 x 250	37	Переключатель врбной ВР32-31В61250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ	1	-
8214 - 3230А...3930А	250	- 440	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80 А	250 x 500 x 250	15	Выключатель ВА57-35-640010-20 ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	-
8214 - 4030Б...4430Б	250	- 440	100; 125; 160; 200; 250 А	250 x 500 x 250	15	Выключатель ВА57-35-640010-20 ТУ 16-89 ИГПН.641453.098 ТУ	1	-
8214 - 4430Г...4830Г	630	- 440	250; 320; 400; 500; 630 А	500 x 750 x 250	45	Выключатель ВА57-39-640010-20 ТУ 16-99 ИУКЖ.641653.029 ТУ	1	-
8215 - 4430Г...4830Г	630	- 440	250; 320; 400; 500; 630 А	500 x 750 x 250+ +2 x (500 x 500 x 250)	89	Выключатель ВА57-39-640010-20 ТУ 16-99 ИУКЖ.641653.029 ТУ	1	-
8216 - 3220А...3920А	100	- 220	16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80 А	250 x 500 x 250	14	Выключатель ВА57-31-840010-20 ТУ 16-98 ИГПН.641353.077 ТУ	1	-
8216 - 4020Б...4420Б	250	- 220	100; 125; 160; 200; 250 А	250 x 500 x 250	17	Выключатель ВА57Ф35-840010-20 ТУ 16-93 ИГПН.641452.068 ТУ	1	-
8216 - 4420Г...4820Г	630	- 220	250; 320; 400; 500; 630 А	500 x 750 x 250	45	Выключатель ВА57-39-840010-20 ТУ 16-99 ИУКЖ.641653.029 ТУ	1	-
8217 - 4420Г...4820Г	630	- 220	250; 320; 400; 500; 630 А	500 x 750 x 250+ +2 x (500 x 500 x 250)	89	Выключатель ВА57-39-840010-20 ТУ 16-99 ИУКЖ.641653.029 ТУ	1	-
8505 - 3040...3840**	63	~ 220	10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63 А	250 x 500 x 250	15	Выключатель ВА61F29-1L ТУ 16-99 ИУКЖ.641232.015 ТУ	3	-

\* — Устройства РУСМ, содержащие встроенные врбные выключатели серии ВР32 без дугогасительных камер, могут эксплуатироваться только в категориях АС-20 и ДС-20 по ГОСТ 30011.4.1 (коммутация цепей без тока либо при незначительном токе).

\*\* — Устройства используются только для компоновки сборных щитов РУСМ. Как самостоятельные изделия (на товар) заменены изделиями ЩРО 8505.

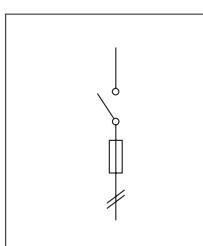


Рисунок 6.

Таблица 8. Технические данные РУСМ 8000 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток, А	номинальное напряжение, В	ток уставки расцепителя, А или предел измерений	габариты оболочек, мм, L x H x B	масса, kg	встраиваемые аппараты	количество, шт.	электро-монтаж, № рисунка
8506 - 18Х0...27Х0*	25	~ 380 или ~ 660	0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5 A	250 x 250 x 250	9	Выключатель ВА51Г25-340010 ТУ 16-522.157-83	1	—
8506 - 28Х0...34Х0*	25	~ 380 или ~ 660	6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25 A	250 x 250 x 250	9	Выключатель ВА51-25-340010 ТУ 16-522.157-83	1	—
8507 - 18Х0...27Х0*	25	~ 380 или ~ 660	0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5 A	500 x 250 x 250	15	Выключатель ВА51Г25-340010 ТУ 16-522.157-83	2	—
8507 - 28Х0...34Х0*	25	~ 380 или ~ 660	6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25 A	500 x 250 x 250	15	Выключатель ВА51-25-340010 ТУ 16-522.157-83	2	—
8508 - 18Х0...27Х0*	25	~ 380 или ~ 660	0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5 A	500 x 250 x 250	16	Выключатель ВА51Г25-340010 ТУ 16-522.157-83	3	—
8508 - 28Х0...34Х0*	25	~ 380 или ~ 660	6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25 A	500 x 250 x 250	16	Выключатель ВА51-25-340010 ТУ 16-522.157-83	3	—
8509 - 18Х0...27Х0*	25	~ 380 или ~ 660	0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5 A	500 x 500 x 250	23	Выключатель ВА51Г25-340010 ТУ 16-522.157-83	4	—
8509 - 28Х0...34Х0*	25	~ 380 или ~ 660	6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25 A	500 x 500 x 250	23	Выключатель ВА51-25-340010 ТУ 16-522.157-83	4	—
8510 - 32Х0...40Х0	100	~ 380 или ~ 660	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 A	250 x 250 x 250	10	Выключатель ВА57-31-340010-20 ТУ 16-92 ИГПН.641353.077 ТУ	1	—
8511 - 32Х0...40Х0	100	~ 380 или ~ 660	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 A	500 x 250 x 250	16	Выключатель ВА57-31-340010-20 ТУ 16-92 ИГПН.641353.077 ТУ	2	—
8512 - 32Х0...40Х0	100	~ 380 или ~ 660	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 A	500 x 250 x 250	20	Выключатель ВА57-31-340010-20 ТУ 16-92 ИГПН.641353.077 ТУ	3	—
8513 - 32Х0...40Х0	100	~ 380 или ~ 660	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 A	500 x 500 x 250	25	Выключатель ВА57-31-340010-20 ТУ 16-92 ИГПН.641353.077 ТУ	4	—

\* — Устройства используются только для компоновки сборных щитов РУСМ. Как самостоятельные изделия (на товар) заменены изделиями ЦР0 8505.

## Вспомогательные устройства РУСМ

Таблица 9. Технические данные РУСМ 9000

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток, А	номинальное напряжение катушки реле, В			габариты оболочек, мм, L x H x B	масса, kg	встраиваемые аппараты	количество, шт.	электро-монтаж, № рисунка
		переменный ток	частота	пост. ток					
9501 - 0001	—	—		110	500 x 250 x 250	14	Реле РПУ2-М91420 ТУ 16-523.331-78 или РПУ2-М96420 ТУ 16-523.331-78	4	—
9501 - 0002				220					
9501 - 0003		100							
9501 - 0004		220							
9501 - 0005		230							
9501 - 0006		240							
9501 - 0007		380							
9501 - 0008		400							
9501 - 0009		415							
9501 - 000P		220							
9501 - 000C		380							
9501 - 000T		440							

Таблица 9. Технические данные РУСМ 9000 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток, A	номинальное напряжение катушки реле, V			габариты оболочек, mm, L x H x B	масса, kg	встраиваемые аппараты	количество, шт.	электро-монтаж., № рисунка					
		переменный ток	частота	пост. ток										
9502 - 0001	-	-	-	110	500 x 500 x 250	24	Реле РПУ2-М91420 ТУ 16-523.331-78 или РПУ2-М96420 ТУ 16-523.331-78	8	-					
9502 - 0002				220										
9502 - 0003		110	50	-										
9502 - 0004		220												
9502 - 0005		230												
9502 - 0006		240												
9502 - 0007		380												
9502 - 0008		400												
9502 - 0009		415												
9502 - 000P	-	220	60	-	500 x 250 x 250	13	Реле РПУ2-М96420 ТУ 16-523.331-78 Реле РКВ11-43-121 ТУ 16-647.036-86	2	-					
9502 - 000C		380												
9502 - 000T		440												
9503 - 0003A		110												
9503 - 0004A		220												
9503 - 0005A		230												
9503 - 0006A		240												
9503 - 0007A	-	380	50	-	500 x 250 x 250	13	Реле РПУ2-М96420 ТУ 16-523.331-78 Реле РКВ11-43-121 ТУ 16-647.036-86	1	-					
9503 - 0008A		400												
9503 - 0009A		415												
9503 - 000PA		220												
9503 - 000CA		380												
9503 - 000TA		440												
9503 - 0003Б		110	60	-	500 x 250 x 250	13	Реле РПУ2-М96420 ТУ 16-523.331-78 Реле РКВ11-43-221 ТУ 16-647.036-86	2	-					
9503 - 0004Б		220												
9503 - 0005Б		230												
9503 - 0006Б		240												
9503 - 0007Б		380												
9503 - 0008Б		400												
9503 - 0009Б		415												
9503 - 000РБ	-	220	50	-	500 x 250 x 250	13	Реле РПУ2-М96420 ТУ 16-523.331-78 Реле РКВ11-43-221 ТУ 16-647.036-86	1	-					
9503 - 000СБ		380												
9503 - 000ТБ		440												
9504 - 0003		110	60	-	500 x 250 x 250	14	Реле РКВ11-43-121 ТУ 16-647.036-86 Реле РКВ11-43-221 ТУ 16-647.036-86	2	-					
9504 - 0004		220												
9504 - 0005		230												
9504 - 0006		240												
9504 - 0007		380												
9504 - 0008		400												
9504 - 0009		415												
9504 - 000Р	-	220	50	-	500 x 250 x 250	14	Реле РКВ11-43-121 ТУ 16-647.036-86 Реле РКВ11-43-221 ТУ 16-647.036-86	1	-					
9504 - 000С		380												
9504 - 000Т		440												

Таблица 9. Технические данные РУСМ 9000 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток, А	номинальное напряжение обмоток трансформатора, В		габариты оболочек, мм, L x H x B	масса, кг	встраиваемые аппараты	количество, шт.	электро-монтаж, № рисунка
		U1	U2					
9505 - 2840А*	1,0	220	12	500 x 500 x 250	25	Блок зажимов Б324-4П25-В/В-10 ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ	1	7
9505 - 2840Б*			24			Крышка торцевая КТ5У ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ	1	
9505 - 2840В*			36			Выключатель ВА13-29-2300У3, переменного тока 660 В, 1,0x12 ТУ 16-88 ИКЖШ.641152.021 ТУ	1	
9505 - 2840Г*			42			Предохранитель ПРС-10 с плавкой вставкой ПВД-6,3У3 ТУ16-522.112-74	2	
9505 - 2850А*		230	12			Трансформатор ОСР-0,25 У3 У1/У2 ТУ РБ 100211261.025-2003	1	
9505 - 2850Б*			24					
9505 - 2850В*			36					
9505 - 2850Г*			42					
9505 - 2870А*		380	12					
9505 - 2870Б*			24					
9505 - 2870В*			36					
9505 - 2870Г*			42					
9505 - 2880А*		400	12					
9505 - 2880Б*			24					
9505 - 2880В*			36					
9505 - 2880Г*			42					
9505 - 3240В*	4	220	36	500 x 500 x 250	34	Блок зажимов Б324-4П25-В/В ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ	1	7
9505 - 3240Г*			42			Крышка торцевая КТ5У ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ	1	
9505 - 3250В*		230	36			Выключатель ВА13-29-2300У3, переменного тока 660 В, 4x12 ТУ 16-88 ИКЖШ.641152.021 ТУ	1	
9505 - 3250Г*			42			Предохранитель ПРС-25 с плавкой вставкой ПВДII-16У3 ТУ 16-522.112-74	2	
9505 - 3270В*		380	36			Трансформатор ОСР-1,0 У3 У1/У2 ТУ РБ 100211261.025-2003	1	
9505 - 3270Г*			42					
9505 - 3280В*		400	36					
9505 - 3280Г*			42					

\* — РУСМ 9505 изготавливается только климатических исполнений У и УХЛ.

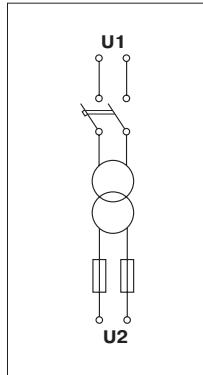


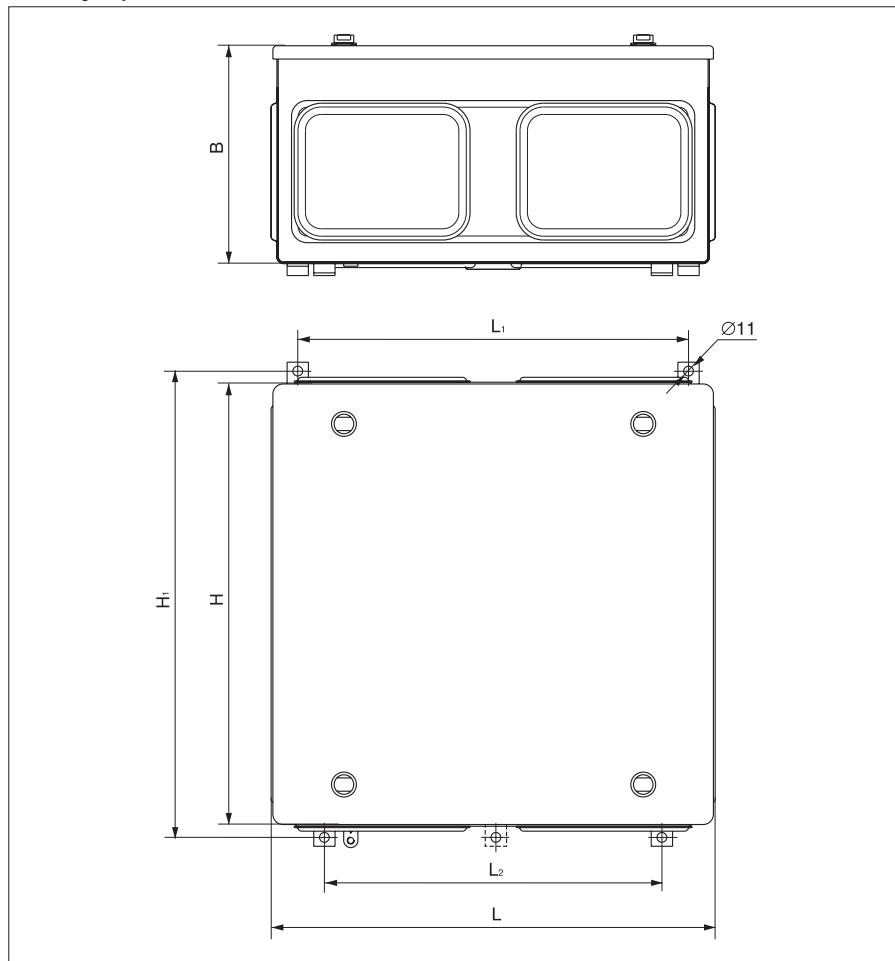
Рисунок 7.

Таблица 9. Технические данные РУСМ 9000 (продолжение)

класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ	номинальный ток, А	номинальное напряжение, В	габариты оболочек, мм, L x H x B	масса, кг	встраиваемые аппараты	количество, шт.	электро-монтаж, № рисунка
9506 - 34АФ	25	~ 660	250 x 500 x 250	14	Блок зажимов Б324-4П25-В/В-10 ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ Блок зажимов Б324-4П25-В/В-5 ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ	6 2	—
9506 - 38АФ	63	~ 660	250 x 500 x 250	13	Зажимы наборные ЗН24-16П63-В/В ТУ 16-91 ИГФР.687222.037 ТУ	6	—
9507 - 34АФ	25	~ 660	500 x 500 x 250	20	Блок зажимов Б324-4П25-В/В-10 ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ	9	—

# Габаритные и установочные размеры

## Ящики устройств РУСМ



типа ящика	габаритные размеры ящика L x H, mm	высота ящика B, mm	установочные размеры, mm			площадь панели для установки приборов, mm	
			L1	L2	H1	общая	полезная
Я1	250 x 250	250	190	— *	275	190 x 190	160 x 160
Я2	250 x 500	250	190	— *	525	190 x 440	160 x 410
	500 x 250	250	440		275	440 x 190	410 x 160
Я3	500 x 500	250	440	380	525	440 x 440	410 x 410
Я4	500 x 750	250	440	380	775	440 x 690	410 x 660
	500 x 750	360	440	380	775		
	750 x 500	250	690	630	525		
	750 x 500	360	690	630	525		

\* — У ящиков типа Я1 и Я2 три лапы для установки.

# Приложение

## Соответствие устройств РУСМ другим изделиям

Таблица 10. Соответствие изделий Я5000 и РУСМ 5000

обозначение изделия Я5000	соответствующее изделие РУСМ
Я5110	РУСМ 5110
Я5111	РУСМ 5111
Я5112	РУСМ 5112
Я5113	РУСМ 5113
Я5114	РУСМ 5114
Я5115	РУСМ 5115
Я5124	РУСМ 5124
Я5125	РУСМ 5125
Я5130	РУСМ 5130
Я5131	РУСМ 5131

обозначение изделия Я5000	соответствующее изделие РУСМ
Я5134	РУСМ 5134
Я5135	РУСМ 5135
Я5141	РУСМ 5141
Я5410	РУСМ 5410
Я5411	РУСМ 5411
Я5412	РУСМ 5412
Я5413	РУСМ 5413
Я5414	РУСМ 5414
Я5415	РУСМ 5415
Я5424	РУСМ 5424

обозначение изделия Я5000	соответствующее изделие РУСМ
Я5425	РУСМ 5425
Я5430	РУСМ 5430
Я5431	РУСМ 5431
Я5434	РУСМ 5434
Я5435	РУСМ 5435
Я5441	РУСМ 5441
Я5001	РУСМ 9506
Я5003	РУСМ 9506
Я5004	РУСМ 9507
Я5005	РУСМ 9506

Таблица 11. Соответствие изделий РУС ТУ 16-536.444-74 и РУСМ ТУ 16-88 ИУЖКЖ.656335.074 ТУ

наименование РУС каталог Информэлектро 08.06.06-74*	соответствующее изделие РУСМ
РУС 5101-Х3ВХХ	РУСМ 5110-ХХ7Х
РУС 5102-Х3ВХХ	РУСМ 5101-ХХ7Х
РУС 5103-03ВХХ	РУСМ 5124-XXXXXX-ХХ
РУС 5104-03ВХХ	—
РУС 5107-Х3ВХХ	РУСМ 5110-ХХ7Х
РУС 5108-Х3ВХХ	РУСМ 5101-ХХ7Х
РУС 5109-03ВХХ	РУСМ 5124-XXXXXX-ХХ
РУС 5110-03ВХХ	—
РУС 5115-Х3ВХХ	РУСМ 5111-ХХ7Х
РУС 5401-Х3ВХХ	РУСМ 5410-ХХ7Х
РУС 5402-Х3ВХХ	РУСМ 5401-ХХ7Х
РУС 5403-03ВХХ	РУСМ 5424-XXXXXX-ХХ
РУС 5404-03ВХХ	—
РУС 5407-Х3ВХХ	РУСМ 5410-ХХ7Х
РУС 5408-Х3ВХХ	РУСМ 5401-ХХ7Х
РУС 5409-03ВХХ	РУСМ 5424-XXXXXX-ХХ
РУС 5410-03ВХХ	—
РУС 5415-Х3ВХХ	РУСМ 5411-ХХ7Х
РУС 5417-03ВХХ	РУСМ 5410-ХХ7Х
РУС 5418-03ВХХ	РУСМ 5401-ХХ7Х

наименование РУС каталог Информэлектро 08.06.06-74*	соответствующее изделие РУСМ
РУС 5901-03ВХХ	—
РУС 5902-03ВХХ	—
РУС 5903-03ВХХ	—
РУС 5904-03ВХХ	—
РУС 9501-00В2	РУСМ 9504-000Х
РУС 9502-00В2	—
РУС 9503-00В2	РУСМ 9504-000Х
РУС 9504-00В2	РУСМ 9504-000Х
РУС 9505-00ВХ	РУСМ 9501-000Х
РУС 9506-00ВХ	РУСМ 9502-000Х
РУС 9507-00ХХ	РУСМ 9501-000Х
РУС 9508-00ХХ	РУСМ 9502-000Х
РУС 9511-00ВХ	—
РУС 9512-00ВХ	—
РУС 9513-00ВХ	—
РУС 9514-00ВХ	РУСМ 9501-000Х
РУС 9515-00ВХ	РУСМ 9504-000Х
РУС 9516-00ВХ	—
РУС 9520-13В0	—
РУС 9521-03В0	—

\* — Типовой индекс РУС 5000 по каталогу Информэлектро 08.06.06-74 указан в таблице 12.

наименование РУС каталог Информэлектро 06.01.04-78	соответствующее изделие РУСМ
РУС 5101-Х3В0А	РУСМ 8112-XXAХХ
РУС 5102-03В0Х	—
РУС 5103-03В0Х	—
РУС 5104-13В0Х	—
РУС 5106-33В0Х	—
РУС 5107-03В0Х	—
РУС 5108-03В0Х	—
РУС 5109-03В0Х	—
РУС 5112-33В0Х	—
РУС 5113-Х3В0Х	—
РУС 8101-23В0Х	РУСМ 8101-XXAХХ
РУС 8102-Х3В0Х	РУСМ 8102-ХХ7ХХ
РУС 8112-23В0Х	РУСМ 8110-XXAХХ
РУС 8113-23В0Х	РУСМ 8110-XXAХХ

наименование РУС каталог Информэлектро 06.01.04-78	соответствующее изделие РУСМ
РУС 8114-Х3В0Х	РУСМ 8110-XXAХХ
РУС 8115-Х6В0Х	РУСМ 8110-XXAХХ
РУС 8116-Х3В0Х	РУСМ 8110-XXAХХ
РУС 8140-03В0Х	РУСМ 8508-XXAХХ
РУС 8141-03В0Х	РУСМ 8509-XXAХХ
РУС 8143-13В0Х	РУСМ 8511-XXAХХ
РУС 8144-13В0Х	РУСМ 8512-XXAХХ
РУС 8145-13В0Х	РУСМ 8513-XXAХХ
РУС 8154-Х3В0А	РУСМ 8004-XX7ХХ
РУС 9501-03В0А	—
РУС 9502-03В0А	—
РУС 9507-И1В0И	РУСМ 8001-XX00Х
РУС 9508-И1В0И	РУСМ 8003-XX0ХХ

Таблица 11. Соответствие изделий РУС ТУ 16-536.444-74 и РУСМ ТУ 16-88 ИУКЖ.656335.074 ТУ (продолжение)

наименование РУС каталог Информэлектро 08.02.05-73	соответствующее изделие РУСМ	наименование РУС каталог Информэлектро 08.02.05-73	соответствующее изделие РУСМ
РУС 8001-04В0	—	РУС 8012-03В0Х	РУСМ 8512-XXX0
РУС 8002-04В0	—	РУС 8501-0010-XXXX	—
РУС 8003-Х4В0	РУСМ 8101-ХХА0Х	РУС 8502-0010-XXXX	—
РУС 8004-03В0Х	—	РУС 8503-0010-XXXX	—
РУС 8011-Х3В0Х	РУСМ 8114-ХХХ0Х	РУС 8504-00В0-XXXX	—

наименование РУС каталог Информэлектро 08.20.11-74	соответствующее изделие РУСМ
РУС 5903-03В3Х	—

наименование РУС каталог Информэлектро 08.20.11-74	соответствующее изделие РУСМ
РУС 5116-23В3Х	—

Таблица 12. Таблица типовых индексов РУС 5000 по каталогу Информэлектро 08.06.06-74

типовий индекс	номинальний ток ящика, А	номинальное напряжение силовой цепи, В	номинальное напряжение цепи управлени, В	типовий индекс	номинальний ток ящика, А	номинальное напряжение силовой цепи, В	номинальное напряжение цепи управлени, В
03В2А	1,25		~ 220	13В2А	16		~ 220
03В3А	1,25		~ 380	13В3А	16		~ 380
03В2Б	1,6		~ 220	13В2Б	20		~ 220
03В3Б	1,6		~ 380	13В3Б	20		~ 380
03В2В	2		~ 220	13В2В	25		~ 220
03В3В	2		~ 380	13В3В	25		~ 380
03В2Г	2,5		~ 220	13В2Г	32		~ 220
03В3Г	2,5		~ 380	13В3Г	32		~ 380
03В2Д	3,2		~ 220	13В2Д	40		~ 220
03В3Д	3,2		~ 380	13В3Д	40		~ 380
03В2Е	4		~ 220	13В2Е	50		~ 220
03В3Е	4		~ 380	13В3Е	50		~ 380
03В2Ж	5		~ 220	13В2Ж	63		~ 220
03В3Ж	5		~ 380	13В3Ж	63		~ 380
03В2И	6,3		~ 220	23В2А	50		~ 220
03В3И	6,3		~ 380	23В3А	50		~ 380
03В2К	8		~ 220	23В2Б	63		~ 220
03В3К	8		~ 380	23В3Б	63		~ 380
03В2Л	10		~ 220	23В2В	80		~ 220
03В3Л	10		~ 380	23В3В	80		~ 380
03В2М	12,5		~ 220	33В2А	100		~ 220
03В3М	12,5		~ 380	33В3А	100		~ 380
03В2Н	16		~ 220	33В2Б	125		~ 220
03В3Н	16		~ 380	33В3Б	125		~ 380
03В2П	20		~ 220	33В2В	160		~ 220
03В3П	20		~ 380	33В3В	160		~ 380
03В2Р	25		~ 220				
03В3Р	25		~ 380				

Таблица 13. Соответствие силовых ящиков ввода ящикам РУС 8000

силовой ящик ввода	соответствующее изделие РУСМ
ЯРП	РУСМ 8104
ЯРВ	РУСМ 8104
ЯВШАЗ	РУСМ 8103
ЯВША2	РУСМ 8203
ЯВП3	РУСМ 8104

силовой ящик ввода	соответствующее изделие РУСМ
ЯВП2	РУСМ 8204
ЯВ3-31; ЯВ3Ш-31; ЯВ3-32М; ЯВ3-34	РУСМ 8104
ЯВ3-31-1М; ЯВ3-32-1М	РУСМ 8103