

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 НКХ 95 (раздел 08.14) Информэлектро.

Устройства серии РУСМ могут комплектоваться в 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, 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 пластиковых (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, V | переменного тока | | до 660 |
| | постоянного тока | | до 440 |
| Номинальная частота сети, Hz | | | 50; 60 |
| Номинальный ток, А | силовой цепи | устройств управления приводами | до 400 |
| | | устройств ввода, распределения и учета электроэнергии | до 630 |
| | цепей управления | | до 10 |
| Электродинамическая стойкость сборных шин, кА | 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

| тип 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)

| тип ящиков управления РУСМ | | количество управляемых фидеров | способ питания цепи управления | аппараты на двери | | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|---|---|
| неревверсивные | реверсивные | | | переключатель ПКУЗ-54С ТУ 16-648.046-86 | кнопка КУ111102, КУ111202; ТУ 16-93 БЖИ.642245.001ТУ | светосигнальн. армат. АВР51023; ТУ16-98 ИДЯУ.676649.001ТУ | |
| Ящики без автоматических выключателей | | | | | | | |
| 5130 | 5430 | 1 | фазным напряжением | — | • | • | |
| 5131 | 5431 | | | • | • | • | |
| 5134 | 5434 | | | — | • | • | |
| 5135 | 5435 | 2 | | • | • | • | |
| 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, V | | 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 |
| От независимого источника | 380; 50 Hz | 110; 50 Hz | • | • | • | 73 |
| | | 220; 50 Hz | • | • | • | 74 |
| | | 110; 50 Hz | — | — | • | 83 |
| | | 220; 50 Hz | — | — | • | 84 |
| | 400; 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 | | пускатель | | реле | |
| | | | | | | | тип | Ин.р., А | тип | Ин., А | тип | пределы регулирования, А |
| — | 5424 5425 | 5134 5135 | 5103 5114 5115 | 5403 5414 5415 5434 5435 | 0,6 | 18 | ВА 51Г25 | 1,6 | ПМЛ 1100 ПМЛ 1500 | 10 | РТЛ 1004 | 0,38 – 0,65 |
| | | | | | 1 | 20 | | | | | РТЛ 1005 | 0,61 – 1 |
| | | | | | 1,6 | 22 | | | | | РТЛ 1006 | 0,95 – 1,6 |
| | | | | | 2,5 | 24 | | | | | РТЛ 1007 | 1,5 – 2,6 |
| | | | | | 4 | 26 | | | | | РТЛ 1008 | 2,4 – 4 |
| | | | | | 6 | 28 | | | | | РТЛ 1010 | 3,8 – 6 |
| | | | | | 8 | 29 | РТЛ 1012 | 5,5 – 8 | | | | |
| | | | | | 10 | 30 | РТЛ 1014 | 7 – 10 | | | | |
| | | | | | 12,5 | 31 | РТЛ 1016 | 9,5 – 14 | | | | |
| | | | | | 16 | 32 | РТЛ 1021 | 13 – 19 | | | | |
| | | | | | 25 | 34 | РТЛ 1022 | 18 – 25 | | | | |
| | | | | | 32 | 35 | ВА 57-31 | 40 | ПМА 3202 ПМА 3602 | 40 | 27,5 – 36,8 | |
| 40 | 36 | 34 – 46 | | | | | | | | | | |
| 50 | 37 | 42,5 – 57,5 | | | | | | | | | | |
| 63 | 38 | 53,6 – 63 | | | | | | | | | | |
| 80 | 39 | 68 – 92 | | | | | | | | | | |
| 100 | 40 | 85 – 100 | | | | | | | | | | |
| 125 | 41 | ВА 57-35 | 125 | ПМА 6202 | 125 | 106 – 143 | | | | | | |
| 160 | 42 | | | | | 136 – 160 | | | | | | |
| 160 | 42 | 160 | 160 | ПМА 6602 | 160 | | | | | | | |

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

| условное обозначение (типовой индекс) | номинальный ток, А | на два фидера | | для каждого фидера | | реле | |
|--|----------------------------------|---------------|----------|--------------------|------------|----------|--------------------------|
| | | выключатель | | пускатель | | тип | пределы регулирования, А |
| | | тип | Ин.р., А | тип | Ин., А | | |
| 18ХХА 20ХХА 22ХХА 24ХХА | 0,6 1 1,6 2,5 | ВА 51Г25 | 3,15 | ПМЛ 1100 | 10 | РТЛ 1004 | 0,38 – 0,65 |
| 20ХХБ 22ХХБ 24ХХБ 26ХХБ | 1 1,6 2,5 4 | | | | | 5 | РТЛ 1005 |
| 22ХХВ 24ХХВ 26ХХВ 28ХХВ | 1,6 2,5 4 6 | | 8 | | | | РТЛ 1006 |
| | | | | | | РТЛ 1007 | 1,5 – 2,6 |
| | | РТЛ 1008 | | | | 2,4 – 4 | |
| | | РТЛ 1010 | | | | 3,8 – 6 | |
| 22ХХГ 24ХХГ 26ХХГ 28ХХГ 29ХХГ | 1,6 2,5 4 6 8 | 10 | 10 | | | РТЛ 1006 | 0,95 – 1,6 |
| | | | | | | РТЛ 1007 | 1,5 – 2,6 |
| | | | | | | РТЛ 1008 | 2,4 – 4 |
| | | | | | | РТЛ 1010 | 3,8 – 6 |
| 24ХХД 26ХХД 28ХХД 29ХХД 30ХХД | 2,5 4 6 8 10 | 12,5 | 10 | | | РТЛ 1007 | 1,5 – 2,6 |
| | | | | | | РТЛ 1008 | 2,4 – 4 |
| | | | | РТЛ 1010 | 3,8 – 6 | | |
| | | | | РТЛ 1012 | 5,5 – 8 | | |
| 24ХХЕ 26ХХЕ 28ХХЕ 29ХХЕ 30ХХЕ 31ХХЕ | 2,5 4 6 8 10 12,5 | 16 | 10 | РТЛ 1007 | 1,5 – 2,6 | | |
| | | | | РТЛ 1008 | 2,4 – 4 | | |
| | | | | РТЛ 1010 | 3,8 – 6 | | |
| | | | | РТЛ 1012 | 5,5 – 8 | | |
| 26ХХИ 28ХХИ 29ХХИ 30ХХИ | 4 6 8 10 | 20 | 10 | РТЛ 1014 | 7 – 10 | | |
| | | | | ПМЛ 2100 | 25 | РТЛ 1016 | 9,5 – 14 |
| | | | | | | РТЛ 1021 | 13 – 19 |
| | | | | 30ХХИ 31ХХИ | 10 12,5 | 20 | 10 |
| РТЛ 1021 | 13 – 19 | | | | | | |
| РТЛ 1022 | 18 – 25 | | | | | | |
| РТЛ 1014 | 7 – 10 | | | | | | |
| 28ХХК 29ХХК 30ХХК | 6 8 10 | 31,5 | 10 | РТЛ 1010 | 3,8 – 6 | | |
| | | | | РТЛ 1012 | 5,5 – 8 | | |
| | | | | РТЛ 1014 | 7 – 10 | | |
| | | | | ПМЛ 1100 | 10 | РТЛ 1016 | 9,5 – 14 |
| РТЛ 1021 | 13 – 19 | | | | | | |
| РТЛ 1022 | 18 – 25 | | | | | | |
| 31ХХК 32ХХК 34ХХК | 12,5 16 25 | 31,5 | 10 | РТЛ 1016 | 9,5 – 14 | | |
| | | | | РТЛ 1021 | 13 – 19 | | |
| | | | | РТЛ 1022 | 18 – 25 | | |
| | | | | РТЛ 1014 | 7 – 10 | | |
| 29ХХЛ 30ХХЛ 31ХХЛ 32ХХЛ 34ХХЛ | 8 10 12,5 16 25 | 40 | 10 | РТЛ 1012 | 5,5 – 8 | | |
| | | | | ПМЛ 2100 | 25 | РТЛ 1014 | 7 – 10 |
| | | | | | | РТЛ 1016 | 9,5 – 14 |
| | | | | | | РТЛ 1021 | 13 – 19 |
| 32ХХМ 34ХХМ | 16 25 | 50 | 10 | РТЛ 1022 | 18 – 25 | | |
| | | | | РТЛ 1021 | 13 – 19 | | |
| | | | | | | РТЛ 1022 | 18 – 25 |

Структура условного обозначения и формулировка заказа

Структура условного обозначения

РУСМ Х Х ХХ - ХХ Х Х Х - ХХ ХХХХ

Условное обозначение вида модернизированных НКУ по конструкции – РУСМ

РУСМ Х Х ХХ - ХХ Х Х Х - ХХ ХХХХ

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 Х Х Х - ХХ ХХХХ

Условное обозначение группы в данном классе

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

РУСМ Х Х ХХ - ХХ Х Х Х - ХХ ХХХХ

Порядковый номер разработки, определяемый схемой

РУСМ Х Х ХХ - ХХ Х Х Х - ХХ ХХХХ

Разделительный знак. Для химстойкого исполнения – “С”

РУСМ Х Х ХХ - ХХ Х Х Х - ХХ ХХХХ

Типовой индекс

РУСМ Х Х ХХ - ХХ Х Х Х - ХХ* ХХХХ

Условное обозначение исполнения по току

* — При наличии второго фидера

| знак | РУСМ Х Х ХХ - ХХ Х Х Х - ХХ ХХХХ | | | | | РУСМ Х Х ХХ - ХХ Х Х Х - ХХ* ХХХХ | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----|------|------|-----|-----------------------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| | условное обозначение | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | А |
| РУСМ Х Х ХХ - ХХ Х Х Х - ХХ ХХХХ РУСМ Х Х ХХ - ХХ Х Х Х - Х* Х ХХХХ * — При наличии второго фидера | 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 |
| | А | 15 | 30 | 60 | 150 | 300 | 600 | | | | | |
| Б | 75 | 120 | | | | | | | | | | |

РУСМ Х Х ХХ - ХХ Х Х Х - ХХ ХХХХ

Условное обозначение исполнения по напряжению силовой цепи

| условное обозначение | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | А | 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 Х Х Х - ХХ ХХХХ

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 Х Х XX - XX Х Х Х - XX XXXX

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 Х Х XX - XX Х Х Х - XX XXXX

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 А, напряжение силовой цепи – 380 В, 50 Hz, напряжение цепи управления – 220 В, 50 Hz, для климатического исполнения и категории размещения Т1, 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:

- Щит (щиты) или ящик (ящики);
- Крепежные элементы для сочленения секций щитов и сборных шин, специальный инструмент по нормам изготовителя;
- Сальники (размеры и количество – в соответствии с конструкторской документацией);
- Запасные части по нормам изготовителя и по согласованию с потребителем за отдельную плату;
- 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 B | масса, kg |
|---|---|----------------------------------|-----------|
| 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 |

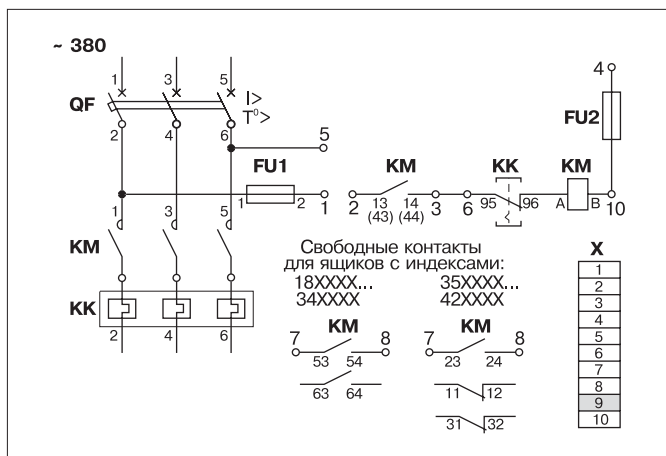


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5101.

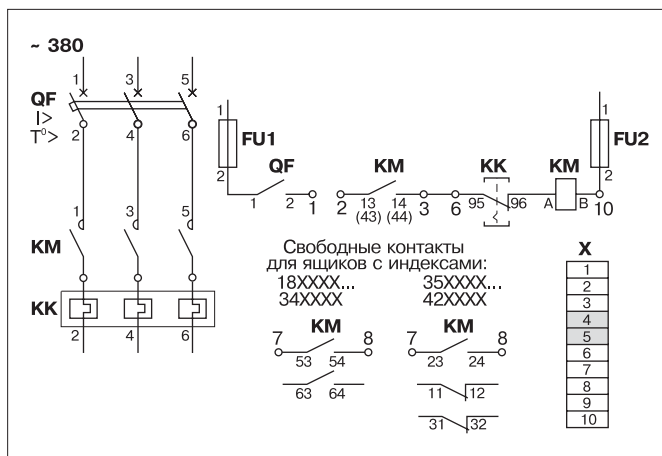


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5102.

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, kg |
|---|---|----------------------------------|-----------|
| 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.

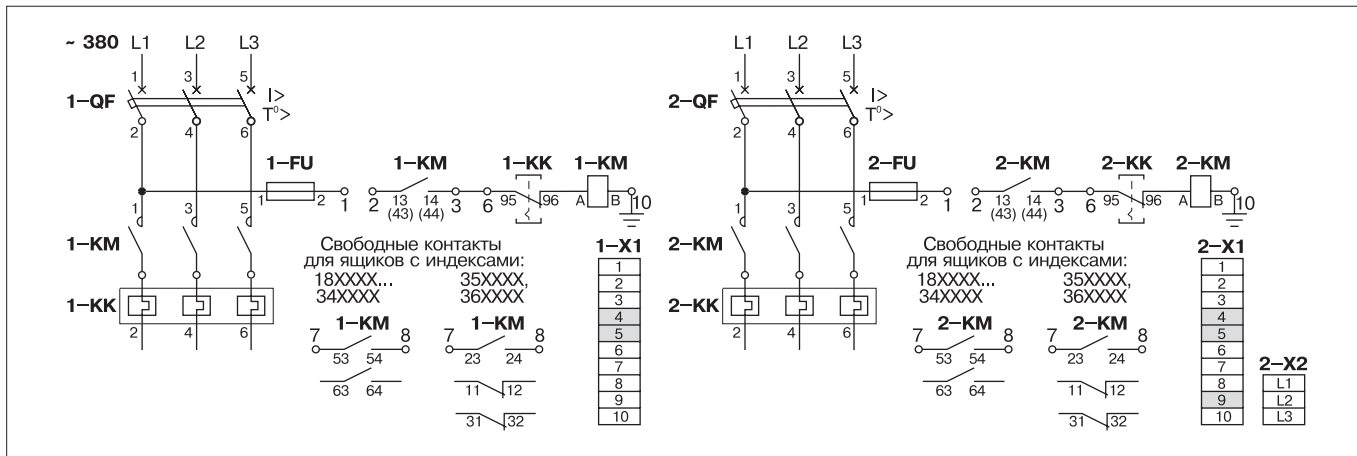


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5103.

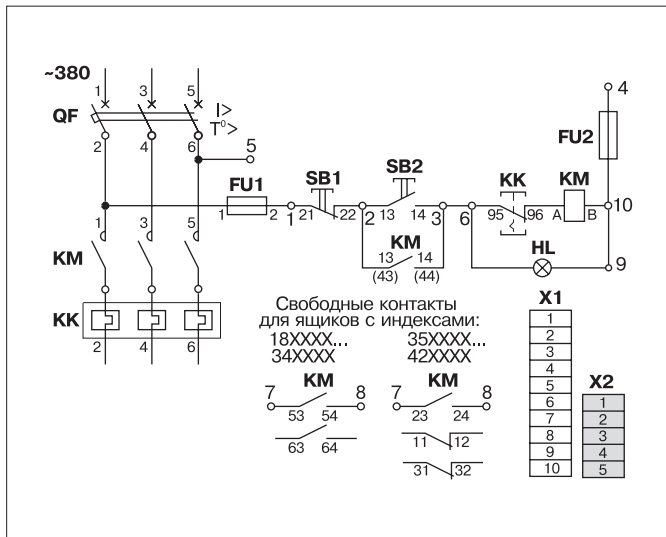


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5110.

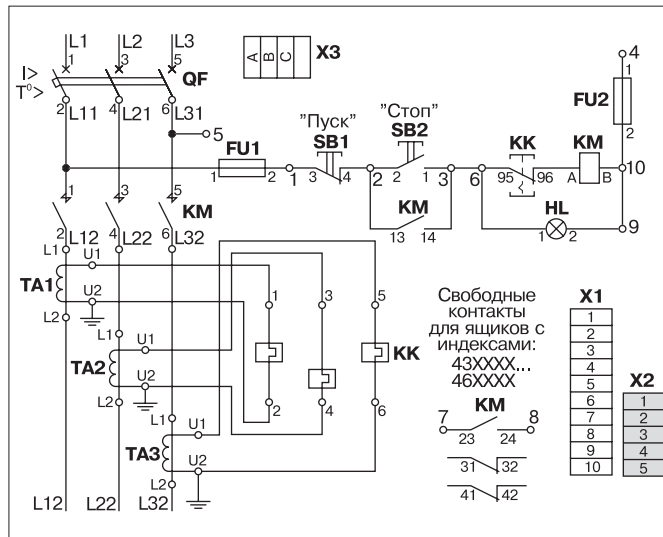


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5110-43XX...46XX.

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 B | масса, kg |
|---|---|----------------------------------|-----------|
| 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 |

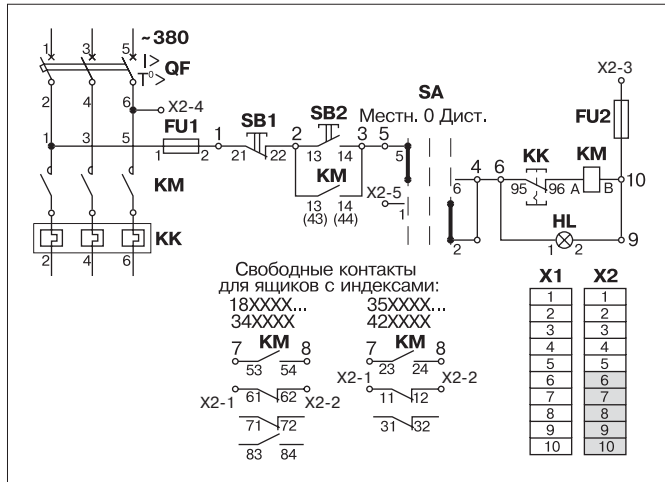


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5111.

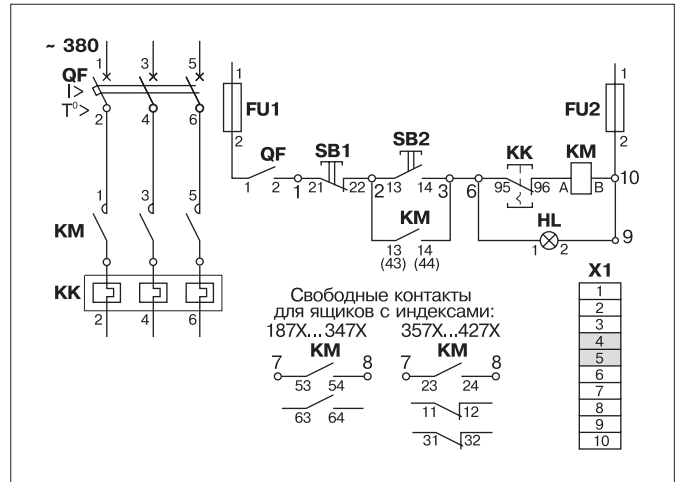


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5112.

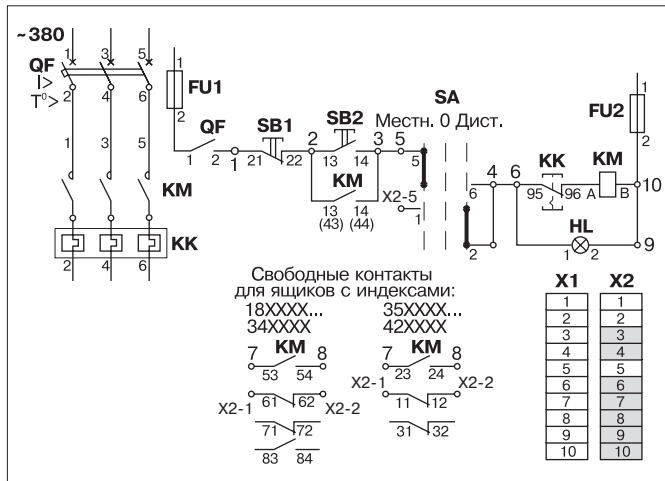


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5113.

Таблица 7. Технические данные РУСМ 5114, РУСМ 5400 (продолжение)

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

* — 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.

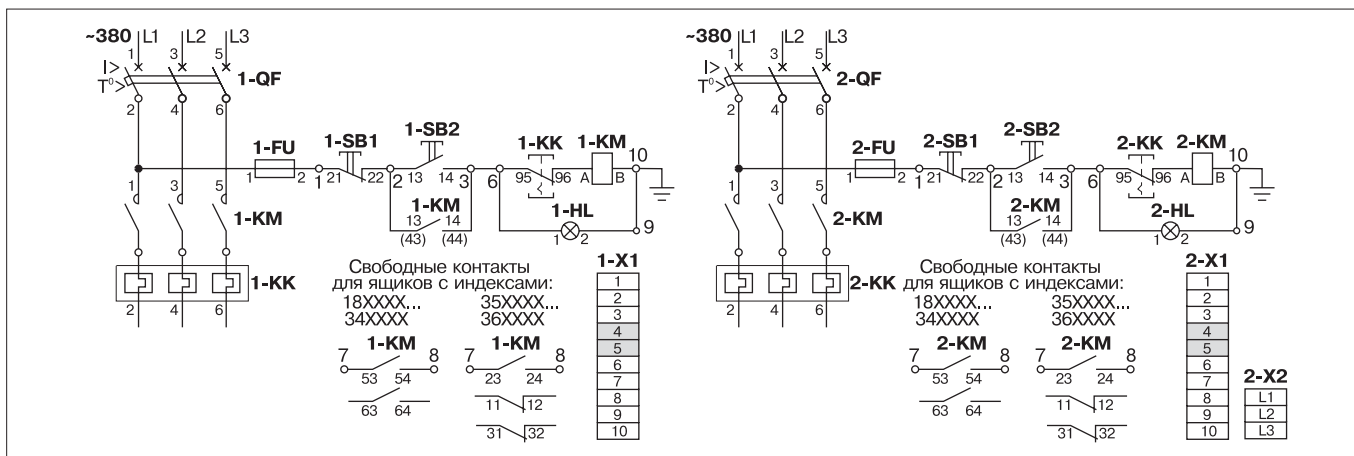


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5114.

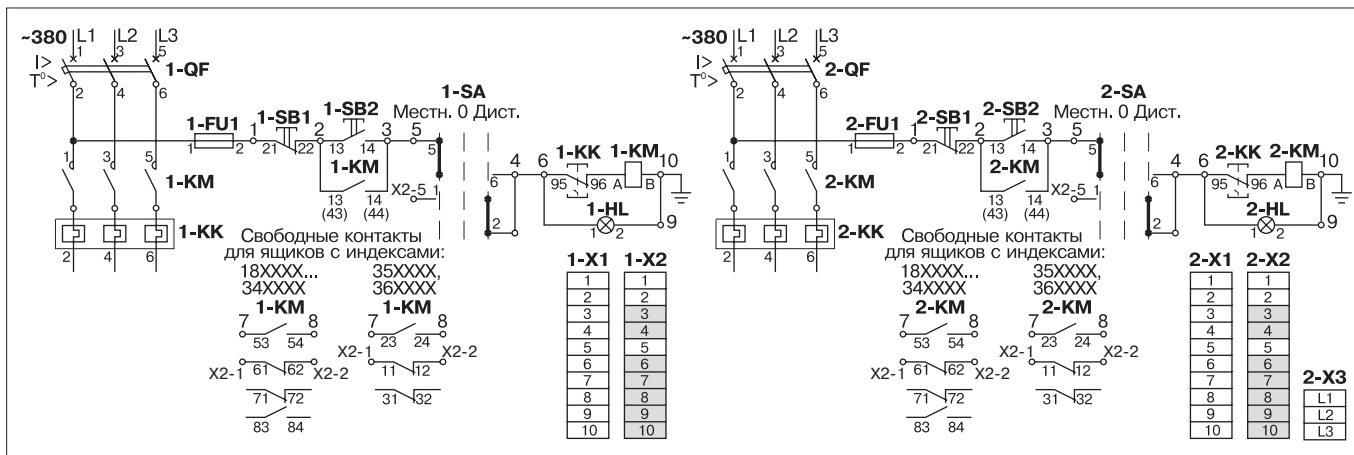


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5115.

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, kg | | |
|---|-------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------------|----|
| 5124 - 18ХХА...24ХХА – 18...24* | 0,6...2,5 – 0,6...2,5 | 500 x 500 x 250 | 26 | | |
| 5124 - 20ХХБ...26ХХБ – 20...26* | 1...4 – 1...4 | | | | |
| 5124 - 22ХХВ...28ХХВ – 22...28* | 1,6...6 – 1,6...6 | | | | |
| 5124 - 22ХХГ...29ХХГ – 22...29* | 1,6...8 – 1,6...8 | | | | |
| 5124 - 24ХХД...30ХХД – 24...30* | 2,5...10 – 2,5...10 | | | | |
| 5124 - 24ХХЕ...31ХХЕ – 24...31* | 2,5...12,5 – 2,5...12,5 | | | | |
| 5124 - 26ХХИ...32ХХИ – 26...32* | 4...16 – 4...16 | | | | |
| 5124 - 28ХХК...34ХХК – 28...34* | 6...25 – 6...25 | | | | |
| 5124 - 29ХХЛ...34ХХЛ – 29...34* | 8...25 – 8...25 | | | | |
| 5124 - 32ХХМ...34ХХМ – 32...34* | 16...25 – 16...25 | | | | |
| 5125 - 18ХХА...24ХХА – 18...24* | 0,6...2,5 – 0,6...2,5 | | | 500 x 500 x 250 | 27 |
| 5125 - 20ХХБ...26ХХБ – 20...26* | 1...4 – 1...4 | | | | |
| 5125 - 22ХХВ...28ХХВ – 22...28* | 1,6...6 – 1,6...6 | | | | |
| 5125 - 22ХХГ...29ХХГ – 22...29* | 1,6...8 – 1,6...8 | | | | |
| 5125 - 24ХХД...30ХХД – 24...30* | 2,5...10 – 2,5...10 | | | | |
| 5125 - 24ХХЕ...31ХХЕ – 24...31* | 2,5...12,5 – 2,5...12,5 | | | | |
| 5125 - 26ХХИ...32ХХИ – 26...32* | 4...16 – 4...16 | | | | |
| 5125 - 28ХХК...34ХХК – 28...34* | 6...25 – 6...25 | | | | |
| 5125 - 29ХХЛ...34ХХЛ – 29...34* | 8...25 – 8...25 | | | | |
| 5125 - 32ХХМ...34ХХМ – 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.

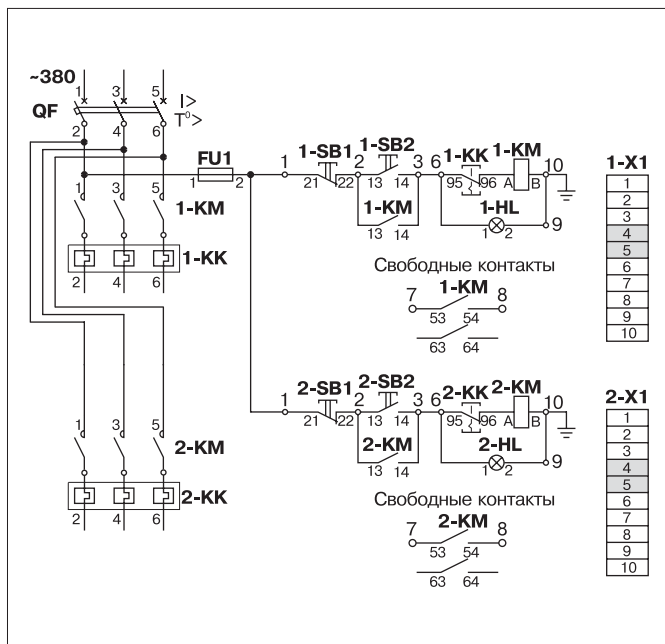


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5124.

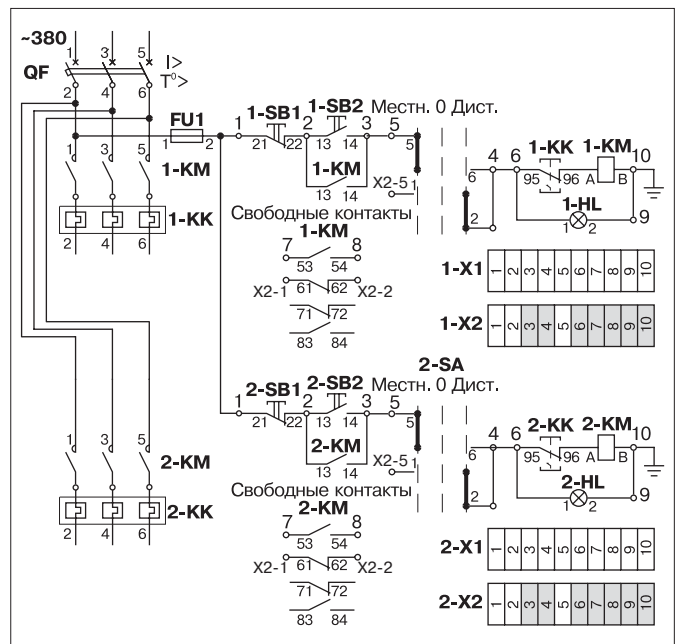


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5125.

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 B | масса, kg |
|---|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 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.

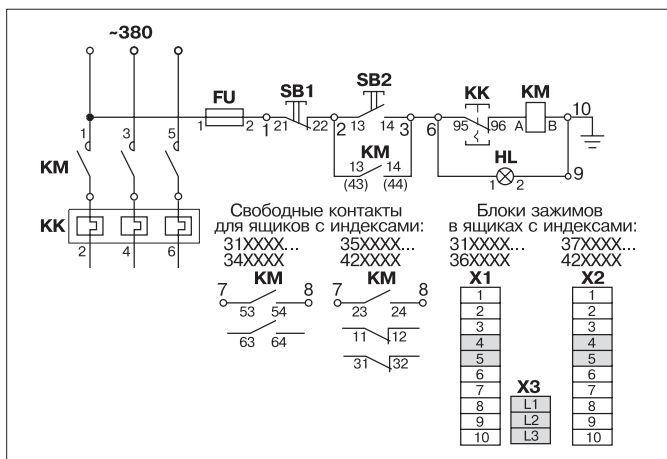


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5130.

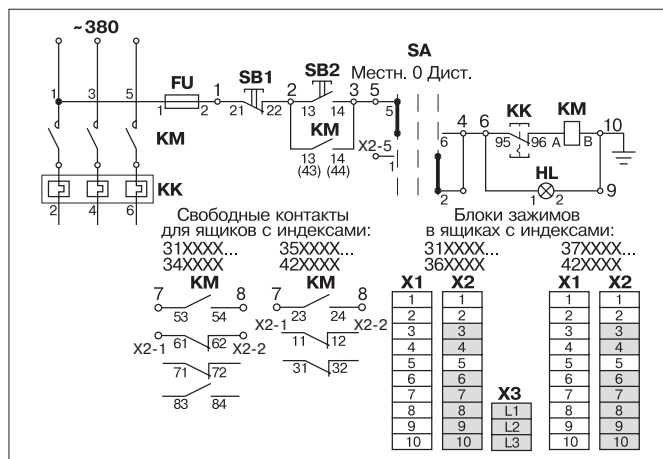


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5131.

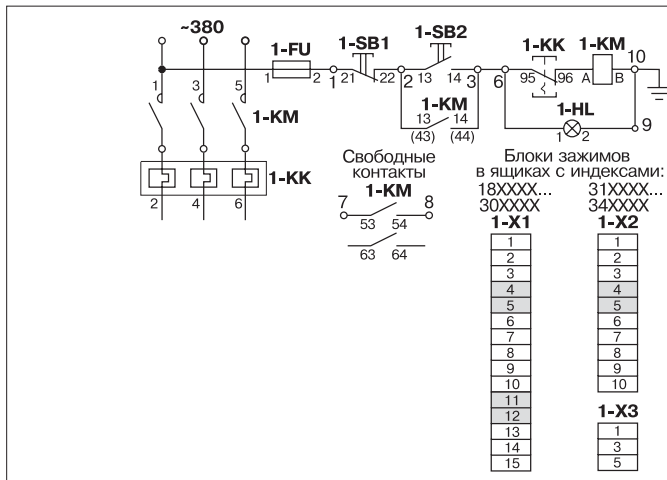


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5134.

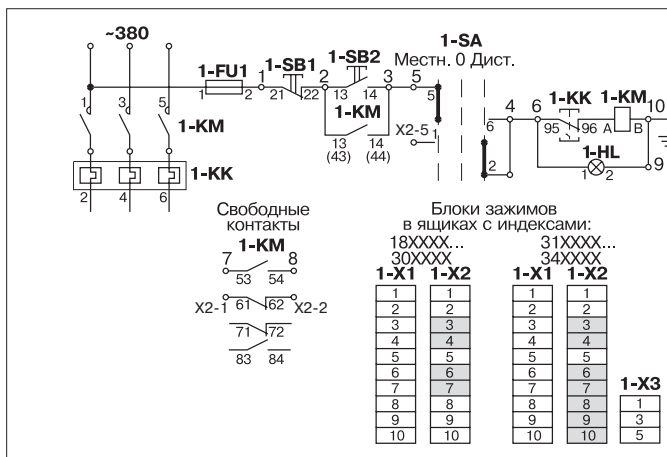
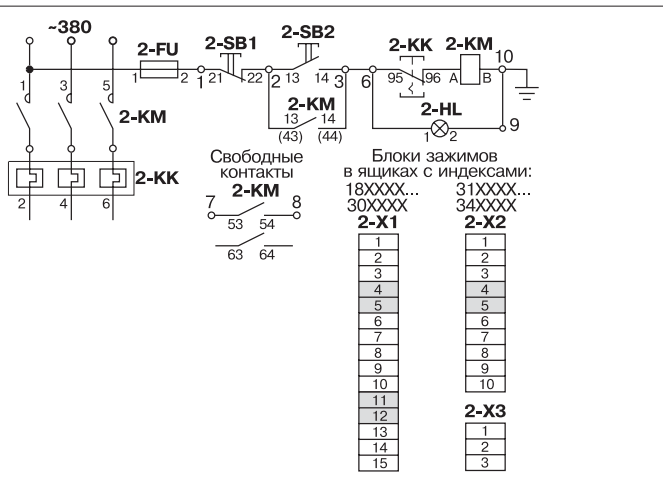


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5135.

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 B | масса, kg |
|---|---|----------------------------------|-----------|
| 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.

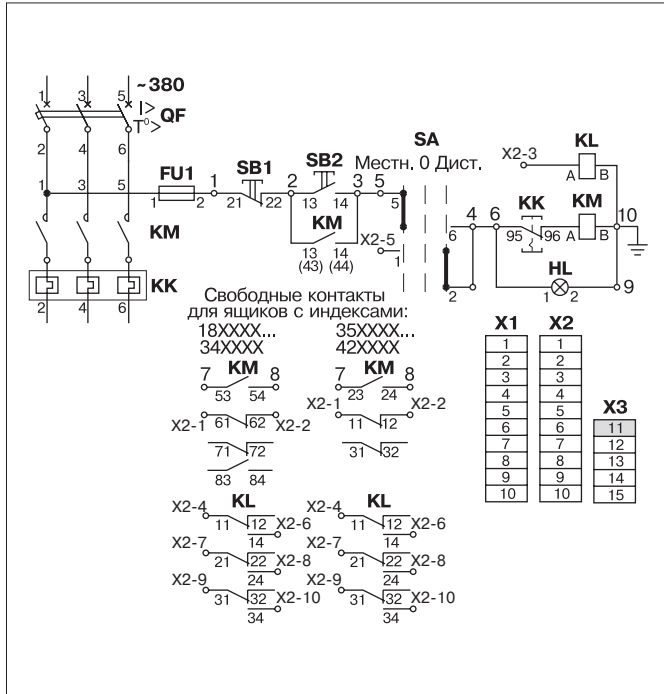


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5141.

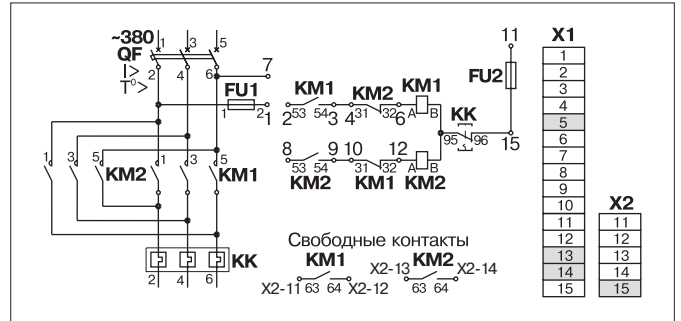


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5401.

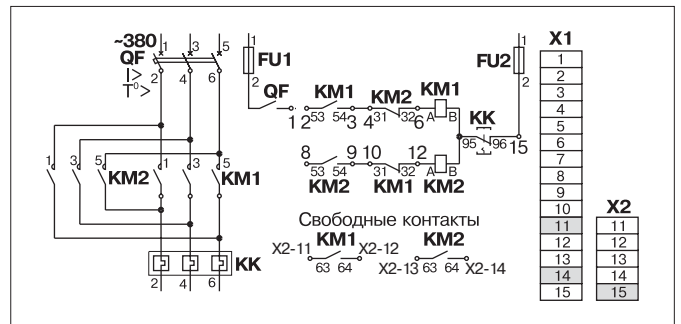


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5402.

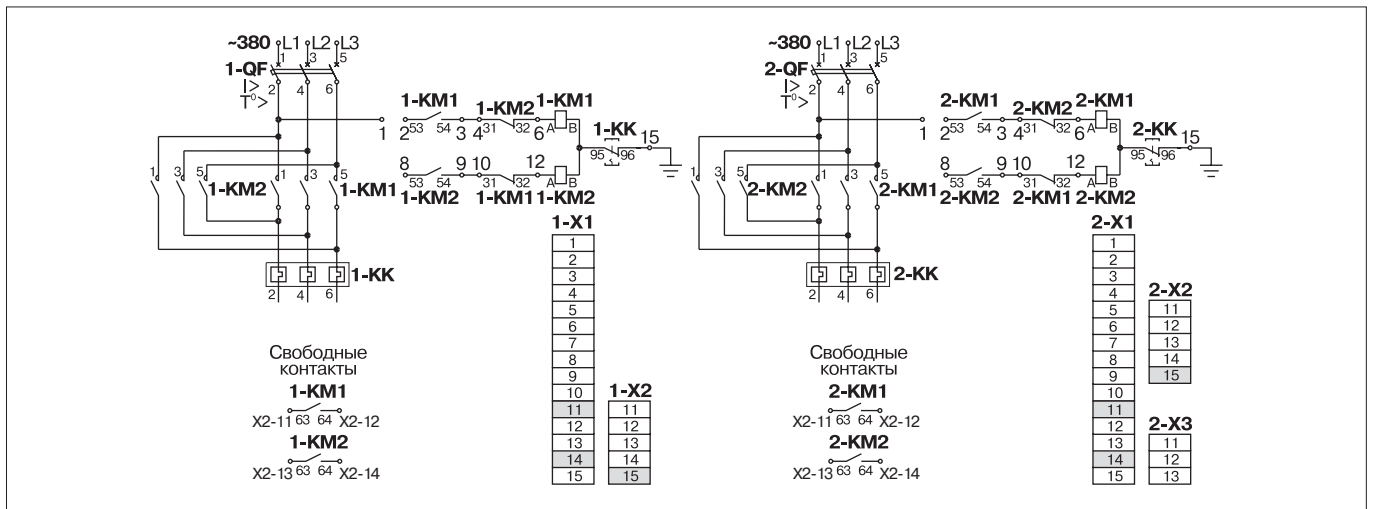


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5403.

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 B | масса, kg |
|---|---|----------------------------------|-----------|
| 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 |

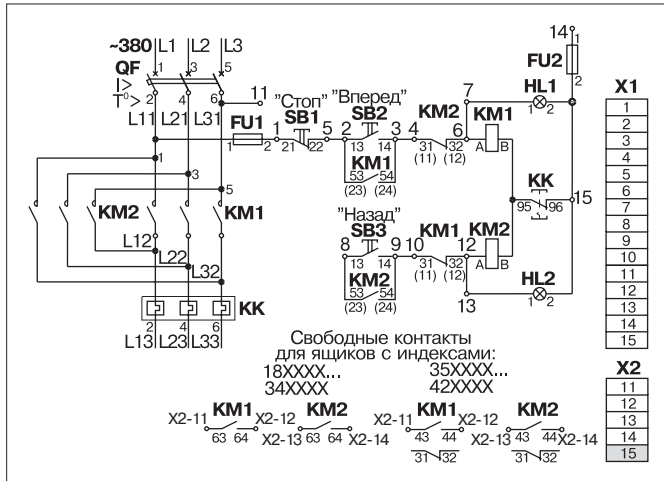


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5410.

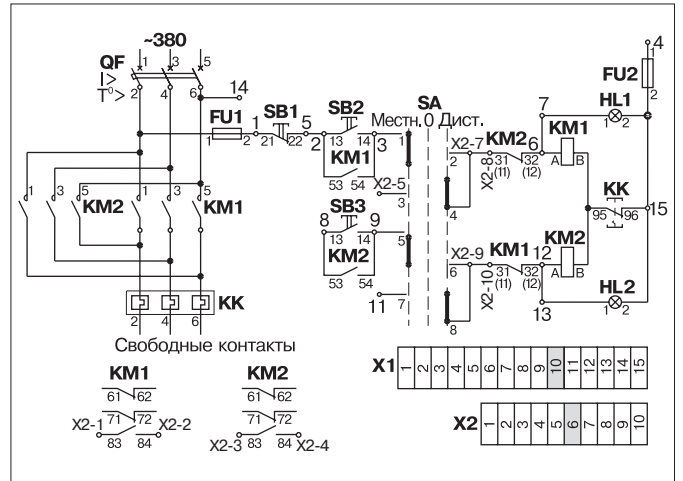


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5411.

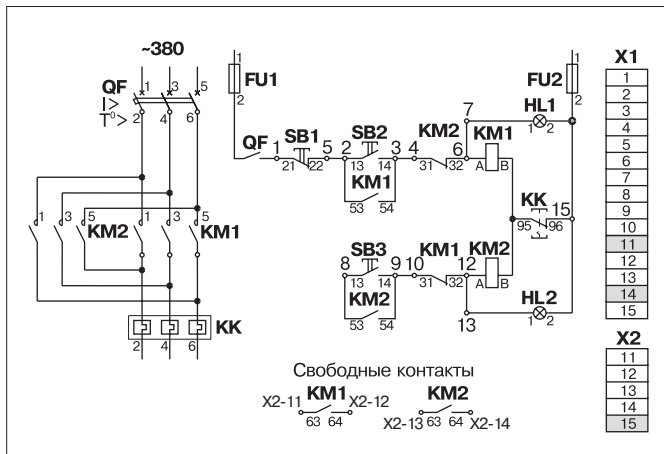


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5412.

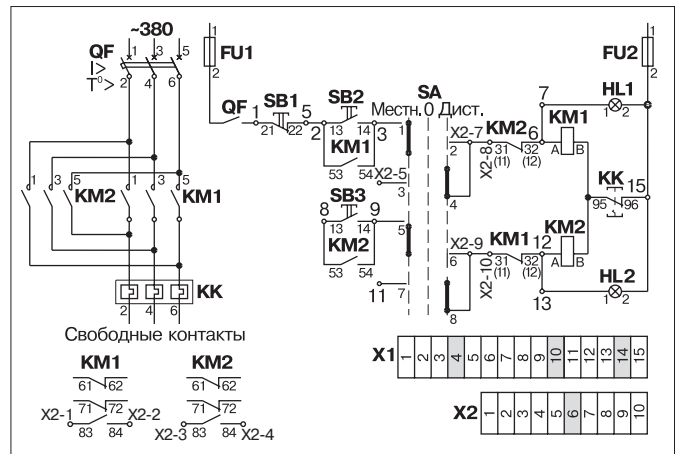


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5413.

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 B | масса, kg |
|---|---|----------------------------------|-----------|
| 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 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.

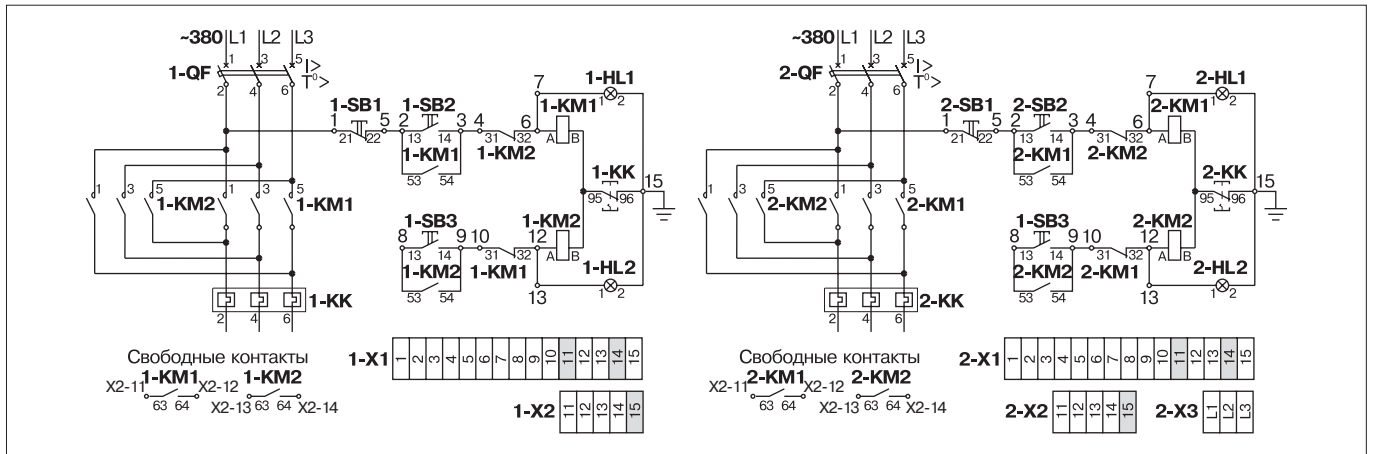


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5414.

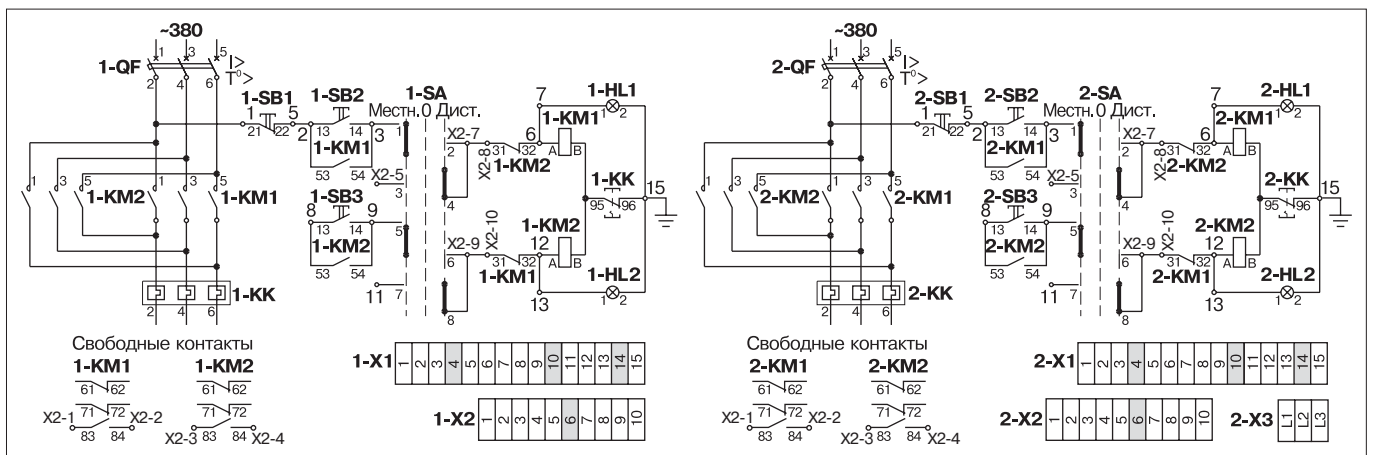


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5415.

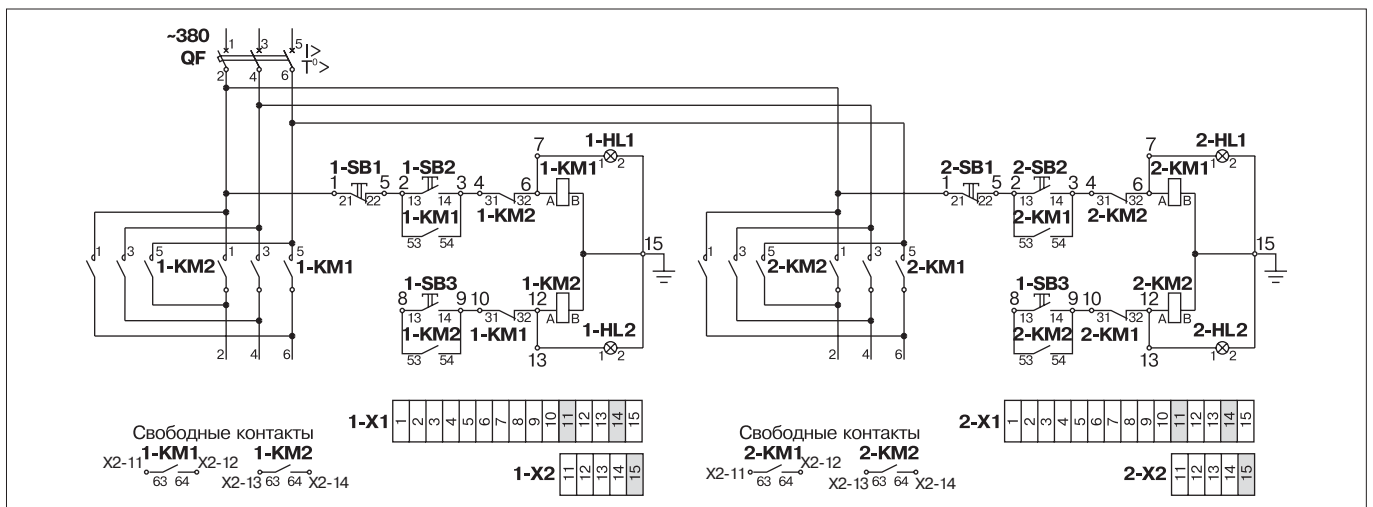


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5424.

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 B | масса, kg |
|---|---|----------------------------------|-----------|
| 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.

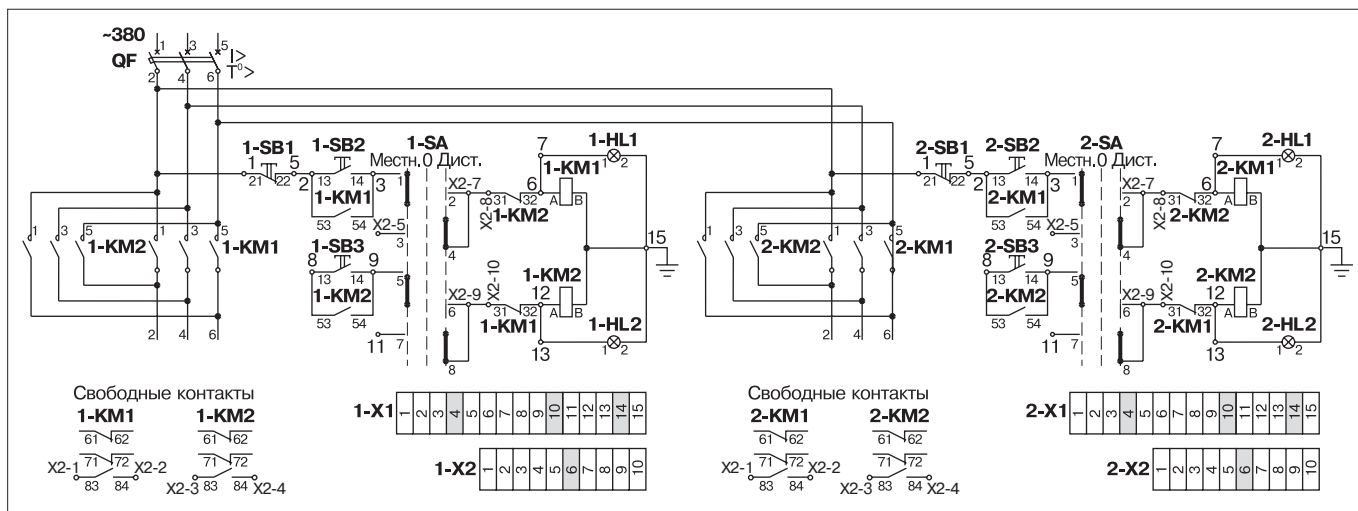


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5425.

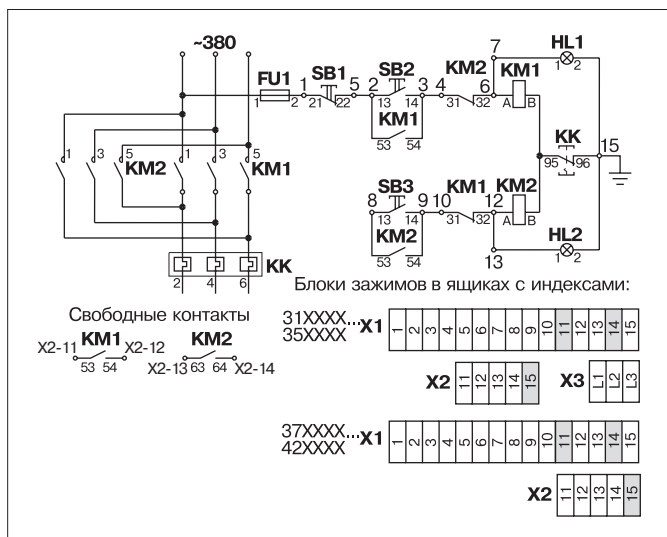


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5430.

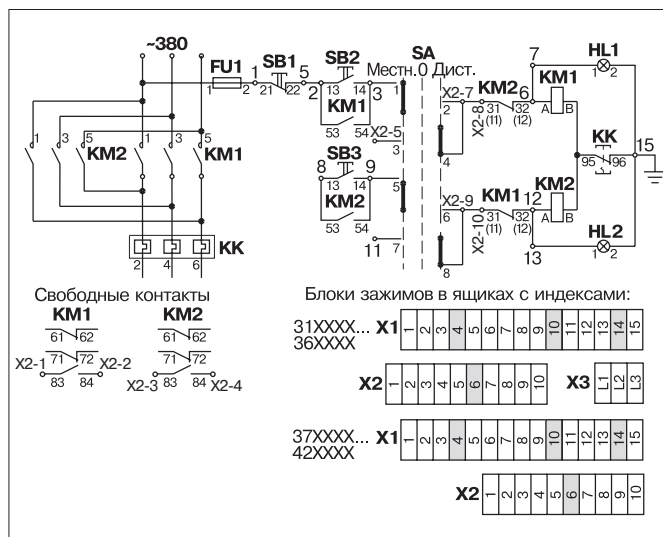


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5431.

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 B | масса, kg |
|---|---|----------------------------------|-----------|
| 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 А.

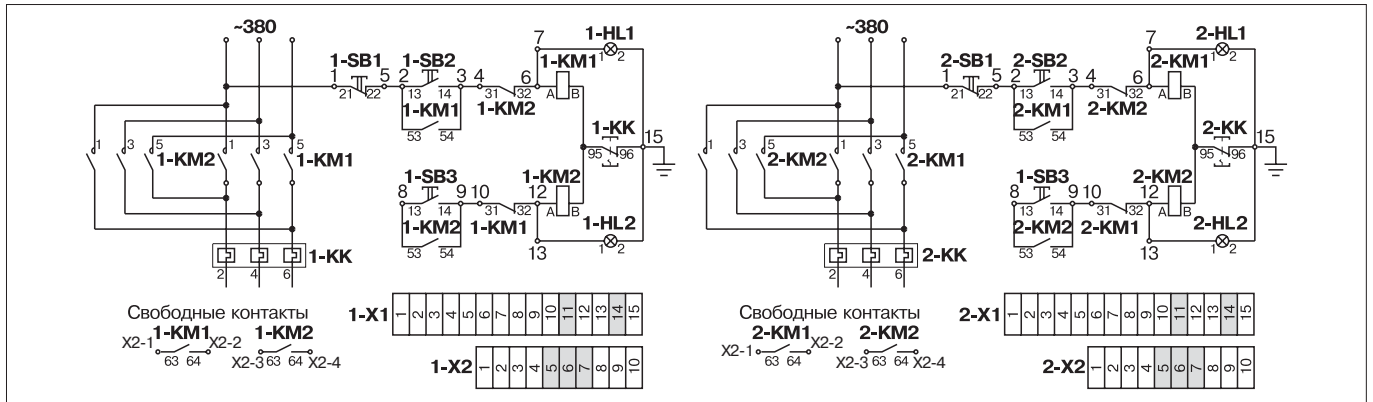


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5434.

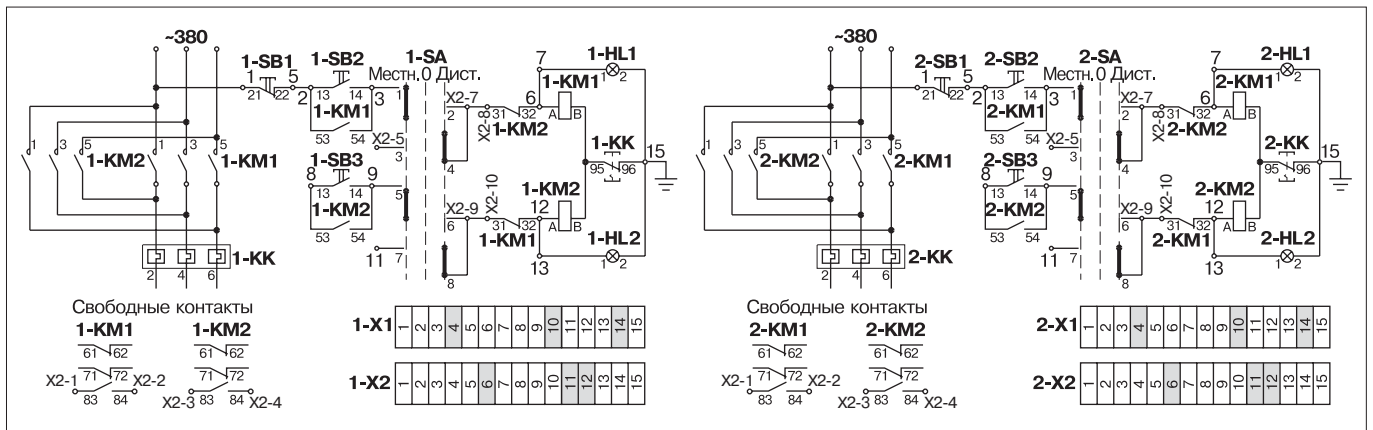


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5435.

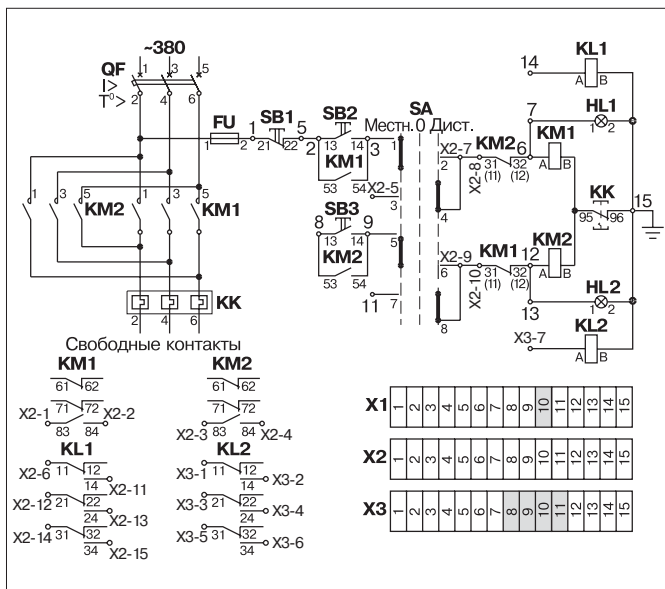


Схема электрическая принципиальная РУСМ 5441.

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 оболочек, мм, L x H x B | масса, kg | встраиваемые аппараты | количество, шт. | электро-монтаж, № рисунок |
|---|--------------------|---------------------------|---|----------------------------------|-----------|---|-----------------|---------------------------|
| 8001 - 3000А...3700А | — | — | 10; 30; 50 А | 500 x 250 x 250 | 18 | Амперметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79 Зажимы наборные ЗН24-16П63-В/В ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ | 1 2 | — |
| 8001 - 4000А...А500Б | — | — | 100; 200; 300; 400; 600 А | 500 x 250 x 250 | 19 | Амперметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79 Трансформатор тока ТКЛМ-0,5 ТУ 16-517.764-80 или Т-0,66 ТУ 3414-013-05755476-2001 | 1 1 | 1 |
| 8002 - 30Х0А...37Х0А | — | — | 10; 30; 50 А 600 В | 500 x 250 x 250 | 19 | Амперметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79 Вольтметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79 Зажимы наборные ЗН24-16П63-В/В ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ | 1 1 2 | — |
| 8002 - 40Х0Б...А4Х0Б | — | — | 100; 200; 300 А 600 В | 500 x 250 x 250 | 19 | Амперметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79 Вольтметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79 | 1 1 | — |
| 8002 - 40Х0Б...А5Х0Б | — | — | 100; 200; 300; 400; 600 А 600 В | 500 x 500 x 250 | 20 | Амперметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79 Вольтметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79 Трансформатор тока ТКЛМ-0,5 ТУ 16-517.764-80 или Т-0,66 ТУ 3414-013-05755476-2001 | 1 1 1 | 2 |
| 8003 - 00Е0Б | — | ~ 380 | 600 В | 500 x 250 x 250 | 19 | Вольтметр Э365-1 ТУ 25-04-3720-79 | 1 | — |
| 8004 - А1Х0...А4Х0 | — | ~ 380 | 30; 50; 100; 200; 300 А | 500 x 500 x 250 | 26 | Счетчик электрический СА4У-И672М ТУ 25.01.172-75 Трансформатор тока ТКЛМ-0,5 ТУ 16-517.764-80 или Т-0,66 ТУ 3414-013-05755476-2001 | 1 3 | 3 |
| 8004 - 46Х0...А5Х0 | — | ~ 380 | 400; 600 А | 750 x 500 x 250 | 30 | Счетчик электрический СА4У-И672М ТУ 25.01.172-75 Трансформатор тока ТКЛМ-0,5 ТУ 16-517.764-80 или Т-0,66 ТУ 3414-013-05755476-2001 | 1 3 | 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 - 4370В...4670В | 400 | ~ 380 | 200; 250; 315; 355; 400 А | 500 x 500 x 250 | 26 | Предохранитель ПН2-400 ТУ 16-522.113-75 | 3 | — |
| 8102 - А470Г...А570Г | 600 | ~ 380 | 315; 400; 500; 600 А | 500 x 750 x 250 | 40 | Предохранитель ПН2-600 ТУ 16-522.113-75 | 3 | — |
| 8103 - 40А0А* | 100 | ~ 660 | — | 250 x 500 x 250 | 14 | Выключатель врубной ВР32-31В31250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ | 1 | — |
| 8103 - 44А0Б* | 250 | ~ 660 | — | 500 x 500 x 250 | 24 | Выключатель врубной ВР32-35В31250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ | 1 | — |
| 8103 - 46А0В* | 400 | ~ 660 | — | 500 x 500 x 250 | 24 | Выключатель врубной ВР32-37В31250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ | 1 | — |
| 8103 - 48А0Г* | 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).

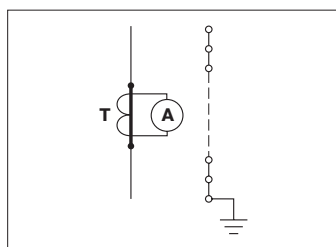


Рисунок 1.

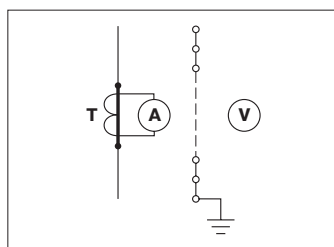


Рисунок 2.

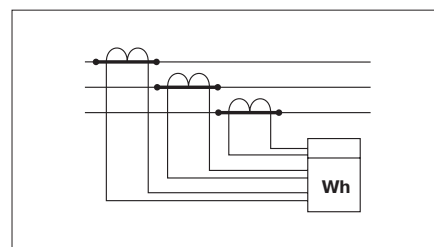


Рисунок 3.

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, kg | встраиваемые аппараты | количество, шт. | электро-монтаж, № рисунка |
|---|--------------------|---------------------------|---|----------------------------------|-----------|---|-----------------|---------------------------|
| 8104 - А170А...4070А* | 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 - А470Г...А570Г* | 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 - 40А0А* | 100 | ~ 660 | — | 250 x 500 x 250 | 22 | Переключатель врубной ВР32-31В71250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ | 1 | — |
| 8105 - 44А0Б* | 250 | ~ 660 | — | 250 x 500 x 250 | 24 | Переключатель врубной ВР32-35В71250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ | 1 | — |
| 8105 - 46А0В* | 400 | ~ 660 | — | 500 x 500 x 250 | 27 | Переключатель врубной ВР32-37В71250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ | 1 | — |
| 8105 - 48А0Г* | 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 БЗ24-4П25-В/В-5 ТУ 16-91 ИГФР.687222.035ТУ | 1 | — |
| | | | | | | Крышка торцевая КТ5У ТУ 16-91 ИГФР.687222.035ТУ | 1 | |
| | | | | | | Переключатель 4G25-53-US1R114 Aparator | 1 | |
| 8106 - 3870 | 63 | ~ 380 | — | 500 x 250 x 250 | 14 | Зажимы наборные ЗН24-16П63-В/В ТУ 16-91 ИГФР.687222.035ТУ | 4 | — |
| | | | | | | Переключатель 4G63-53-US1R214 Aparator | 1 | |
| 8106 - 4070 | 100 | ~ 380 | — | 500 x 250 x 250 | 14 | Зажимы наборные ЗН24-70П100-В/В ТУ 16-91 ИГФР.687222.035ТУ | 4 | — |
| | | | | | | Переключатель 4G100-53-US1R314 Aparator | 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 ИГФР.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).

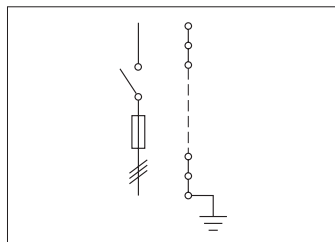


Рисунок 4.

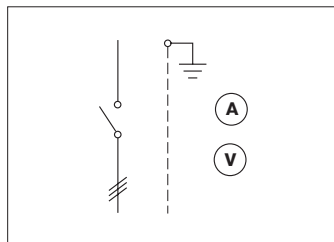


Рисунок 5.

Таблица 8. Технические данные РУСМ 8000 (продолжение)

| класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ | номинальный ток, 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 |
|---|--------------------|---------------------------|---|---|-----------|---|-----------------|---------------------------|
| 8109 - 38X0A, 39X0A | 100 | ~ 380 или ~ 660 | 63; 80 А | 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 - 40X0Б...44X0Б | 250 | ~ 380 или ~ 660 | 100; 125; 160; 200; 250 А | 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 - 32X0A...39X0A | 100 | ~ 380 или ~ 660 | 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80 А | 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 - 40X0Б...44X0Б | 250 | ~ 380 или ~ 660 | 100; 125; 160; 200; 250 А | 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 - 32A0A...37A0A | 100 | ~ 660 | 16; 20; 25; 31,5; 40; 50 А | 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 - 38A0A, 39A0A | 100 | ~ 660 | 63; 80 А | 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 - 40A0Б...44A0Б | 250 | ~ 660 | 100; 125; 160; 200; 250 А | 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 - 45X0Г...48X0Г | 630 | ~ 380 или ~ 660 | 320; 400; 500; 630 А | (500 x 250 x 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 - 3270A...4070A | 100 | ~ 380 | 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 А | 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 А | 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 - 39ХХА...40ХХА* | 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 - 41АХХ...42ХХА* | 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 - 44АХ* | 250 | ~ 660 | — | 500 x 750 x 250 | 40 | Контактор КТ6633Б ТУ 16-524.133-82 | 1 | — |
| 8112 - 46АХ* | 400 | ~ 660 | — | 500 x 750 x 250 | 40 | Контактор КТ6643Б ТУ 16-524.133-82 | 1 | — |
| 8112 - 44АХА* | 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 - 46АХА* | 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 - 32А0А...39А0А | 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 - 40А0Б...44А0Б | 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 ИУКЖ.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 ИУКЖ.641653.029ТУ | 1 | — |
| 8201 - 3430А...3830А | 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 - 3520А...4020А | 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 - А420Г...А520Г | 600 | — 220 | 315; 400; 500; 600 А | 500 x 750 x 250 | 38 | Предохранитель ПН2-600 ТУ 16-522.113-75 | 2 | — |
| 8203 - 4030А** | 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 39ХХ, 41ХХ — 92, 94, 95, 96, 97, Г4, Г7;

для типовых индексов вида 40ХХ, 42ХХ — 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, V | ток уставки расцепителя, А или предел измерений | габариты оболочек, мм, L x H x B | масса, kg | встраиваемые аппараты | количество, шт. | электро-монтаж, № рисунка |
|---|--------------------|---------------------------|---|--|-----------|--|-----------------|---------------------------|
| 8204 - А120А...4020А* | 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 врубной 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 врубной ВР32-35В21250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ | 1 | |
| 8204 - 4320В...4620В* | 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 врубной ВР32-37В21250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ | 1 | |
| 8204 - А420Г...А520Г* | 600 | - 220 | 315; 400; 500; 600 А | 500 x 1500 x 250 | 86 | Предохранитель ПН2-600 ТУ 16-522.113-75 | 2 | 6 |
| | | | | | | Выключатель врубной ВР32-39В21250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ | 1 | |
| 8205 - 4030А* | 100 | - 440 | - | 250 x 500 x 250 | 23 | Переключатель врубной ВР32-31В61250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ | 1 | - |
| 8205 - 4430Б* | 250 | - 440 | - | 250 x 500 x 250 | 23 | Переключатель врубной ВР32-35В61250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ | 1 | - |
| 8205 - 4630В* | 400 | - 440 | - | 500 x 500 x 250 | 24 | Переключатель врубной ВР32-37В61250 ТУ 16-95 ИГРФ.642523.013 ТУ | 1 | - |
| 8205 - 4830Г* | 630 | - 440 | - | 500 x 750 x 250 | 37 | Переключатель врубной 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 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).

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

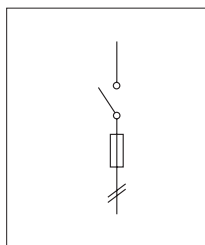


Рисунок 6.

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 - 28X0...34X0* | 25 | ~ 380 или ~ 660 | 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25 А | 250 x 250 x 250 | 9 | Выключатель ВА51-25-340010 ТУ 16-522.157-83 | 1 | — |
| 8507 - 18X0...27X0* | 25 | ~ 380 или ~ 660 | 0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5 А | 500 x 250 x 250 | 15 | Выключатель ВА51Г25-340010 ТУ 16-522.157-83 | 2 | — |
| 8507 - 28X0...34X0* | 25 | ~ 380 или ~ 660 | 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25 А | 500 x 250 x 250 | 15 | Выключатель ВА51-25-340010 ТУ 16-522.157-83 | 2 | — |
| 8508 - 18X0...27X0* | 25 | ~ 380 или ~ 660 | 0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5 А | 500 x 250 x 250 | 16 | Выключатель ВА51Г25-340010 ТУ 16-522.157-83 | 3 | — |
| 8508 - 28X0...34X0* | 25 | ~ 380 или ~ 660 | 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25 А | 500 x 250 x 250 | 16 | Выключатель ВА51-25-340010 ТУ 16-522.157-83 | 3 | — |
| 8509 - 18X0...27X0* | 25 | ~ 380 или ~ 660 | 0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5 А | 500 x 500 x 250 | 23 | Выключатель ВА51Г25-340010 ТУ 16-522.157-83 | 4 | — |
| 8509 - 28X0...34X0* | 25 | ~ 380 или ~ 660 | 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25 А | 500 x 500 x 250 | 23 | Выключатель ВА51-25-340010 ТУ 16-522.157-83 | 4 | — |
| 8510 - 32X0...40X0 | 100 | ~ 380 или ~ 660 | 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 А | 250 x 250 x 250 | 10 | Выключатель ВА57-31-340010-20 ТУ 16-92 ИГПН.641353.077 ТУ | 1 | — |
| 8511 - 32X0...40X0 | 100 | ~ 380 или ~ 660 | 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 А | 500 x 250 x 250 | 16 | Выключатель ВА57-31-340010-20 ТУ 16-92 ИГПН.641353.077 ТУ | 2 | — |
| 8512 - 32X0...40X0 | 100 | ~ 380 или ~ 660 | 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 А | 500 x 250 x 250 | 20 | Выключатель ВА57-31-340010-20 ТУ 16-92 ИГПН.641353.077 ТУ | 3 | — |
| 8513 - 32X0...40X0 | 100 | ~ 380 или ~ 660 | 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 А | 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 ЦРО 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 | — | — | 50 | 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 | | 60 | | | | | |

Таблица 9. Технические данные РУСМ 9000 (продолжение)

| класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ | номинальный ток, А | номинальное напряжение катушки реле, V | | | габариты облоочек, мм, L x H x B | масса, kg | встраиваемые аппараты | количество, шт. | электро-монтаж, № рисунка |
|---|--------------------|--|---------|-----------|----------------------------------|-----------|---|-----------------|---------------------------|
| | | переменный ток | частота | пост. ток | | | | | |
| 9502 - 0001 | - | - | 50 | 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 | | | | | | | |
| 9502 - 0004 | | 220 | | | | | | | |
| 9502 - 0005 | | 230 | | | | | | | |
| 9502 - 0006 | | 240 | | | | | | | |
| 9502 - 0007 | | 380 | | | | | | | |
| 9502 - 0008 | | 400 | | | | | | | |
| 9502 - 0009 | | 415 | | | | | | | |
| 9502 - 000P | | 220 | | | | | | | |
| 9502 - 000C | | 380 | | 60 | | | | | |
| 9502 - 000T | | 440 | | | | | | | |
| 9503 - 0003A | | 110 | | | | | | | |
| 9503 - 0004A | | 220 | | | | | | | |
| 9503 - 0005A | | 230 | | | | | | | |
| 9503 - 0006A | | 240 | | | | | | | |
| 9503 - 0007A | 380 | | | | | | | | |
| 9503 - 0008A | 400 | | | | | | | | |
| 9503 - 0009A | 415 | | | | | | | | |
| 9503 - 000PA | 220 | | | | | | | | |
| 9503 - 000CA | 380 | 60 | | | | | | | |
| 9503 - 000TA | 440 | | | | | | | | |
| 9503 - 0003Б | - | - | 50 | 110 | 500 x 250 x 250 | 13 | Реле РПУ2-М96420 ТУ 16-523.331-78 Реле РКВ11-43-121 ТУ 16-647.036-86 | 2 1 | - |
| 9503 - 0004Б | | | | 220 | | | | | |
| 9503 - 0005Б | | 230 | | | | | | | |
| 9503 - 0006Б | | 240 | | | | | | | |
| 9503 - 0007Б | | 380 | | | | | | | |
| 9503 - 0008Б | | 400 | | | | | | | |
| 9503 - 0009Б | | 415 | | | | | | | |
| 9503 - 000PБ | | 220 | | | | | | | |
| 9503 - 000CБ | | 380 | | 60 | | | | | |
| 9503 - 000TБ | | 440 | | | | | | | |
| 9504 - 0003 | | 110 | | | | | | | |
| 9504 - 0004 | | 220 | | | | | | | |
| 9504 - 0005 | | 230 | | | | | | | |
| 9504 - 0006 | | 240 | | | | | | | |
| 9504 - 0007 | | 380 | | | | | | | |
| 9504 - 0008 | | 400 | | | | | | | |
| 9504 - 0009 | 415 | | | | | | | | |
| 9504 - 000P | 220 | | | | | | | | |
| 9504 - 000C | 380 | 60 | | | | | | | |
| 9504 - 000T | 440 | | | | | | | | |

Таблица 9. Технические данные РУСМ 9000 (продолжение)

| класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ | номинальный ток, А | номинальное напряжение обмоток трансформатора, V | | габариты оболочек, мм, L x H x B | масса, kg | встраиваемые аппараты | количество, шт. | электро-монтаж, № рисунка |
|---|--------------------|--|----|----------------------------------|-----------|--|-----------------|---------------------------|
| | | U1 | U2 | | | | | |
| 9505 - 2840А* | 1,0 | 220 | 12 | 500 x 500 x 250 | 25 | Блок зажимов БЗ24-4П25-В/В-10 ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ Крышка торцевая КТ5У ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ Выключатель ВА13-29-2300У3, переменного тока 660 В, 1,0x12 ТУ 16-88 ИКЖШ.641152.021 ТУ Предохранитель ПРС-10 с плавкой вставкой ПВДI-6,3У3 ТУ16-522.112-74 Трансформатор ОСР-0,25 У3 U1/U2 ТУ РБ 100211261.025-2003 | 1 | 7 |
| 9505 - 2840Б* | | | 24 | | | | | |
| 9505 - 2840В* | | | 36 | | | | | |
| 9505 - 2840Г* | | | 42 | | | | | |
| 9505 - 2850А* | | 230 | 12 | | | | | |
| 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 БЗ24-4П25-В/В ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ Крышка торцевая КТ5У ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ Выключатель ВА13-29-2300У3, переменного тока 660 В, 4x12 ТУ 16-88 ИКЖШ.641152.021 ТУ Предохранитель ПРС-25 с плавкой вставкой ПВДII-16У3 ТУ 16-522.112-74 Трансформатор ОСР-1,0 У3 U1/U2 ТУ РБ 100211261.025-2003 | 1 | 7 |
| 9505 - 3240Г* | | | 42 | | | | | |
| 9505 - 3250В* | | 230 | 36 | | | | | |
| 9505 - 3250Г* | | | 42 | | | | | |
| 9505 - 3270В* | | 380 | 36 | | | | | |
| 9505 - 3270Г* | | | 42 | | | | | |
| 9505 - 3280В* | | 400 | 36 | | | | | |
| 9505 - 3280Г* | | | 42 | | | | | |

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

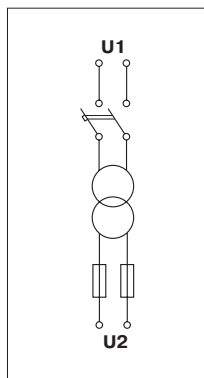


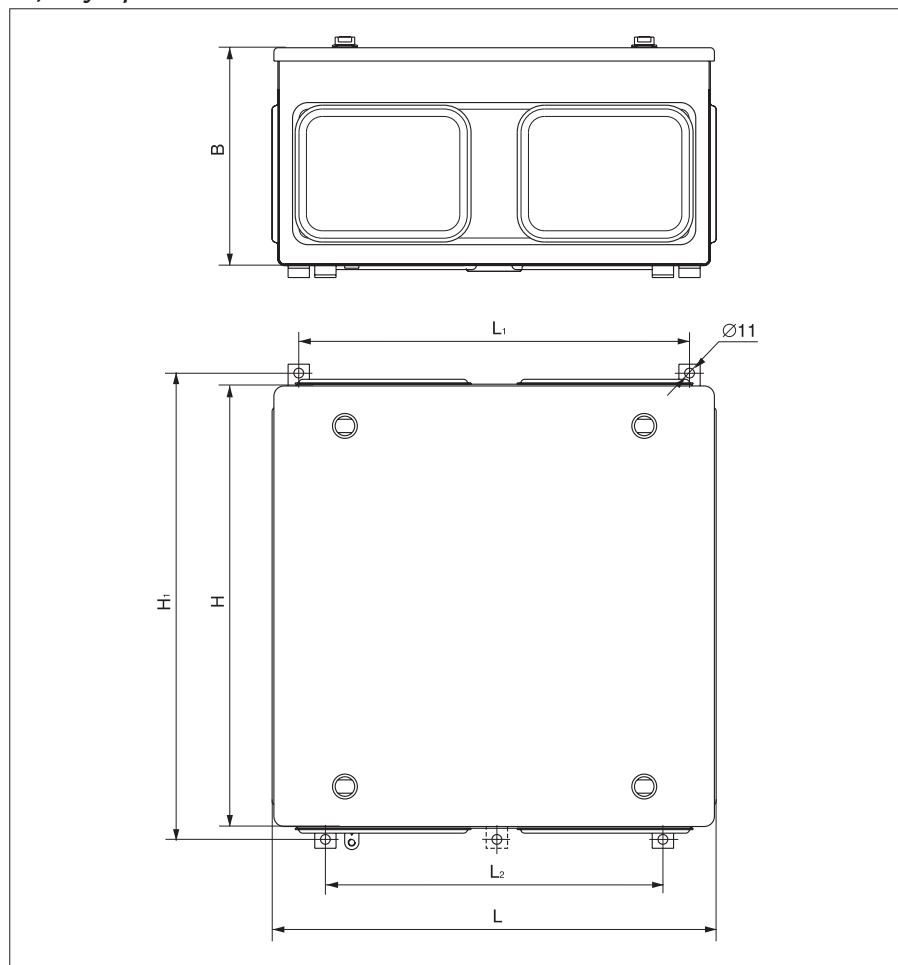
Рисунок 7.

Таблица 9. Технические данные РУСМ 9000 (продолжение)

| класс, группа, схема, типовой индекс РУСМ | номинальный ток, А | номинальное напряжение, V | габариты оболочек, мм, L x H x B | масса, kg | встраиваемые аппараты | количество, шт. | электро-монтаж, № рисунка |
|---|--------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------|---|-----------------|---------------------------|
| 9506 - 34АФ | 25 | ~ 660 | 250 x 500 x 250 | 14 | Блок зажимов БЗ24-4П25-В/В-10 ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ Блок зажимов БЗ24-4П25-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 БЗ24-4П25-В/В-10 ТУ 16-91 ИГФР.687222.035 ТУ | 9 | — |

Габаритные и установочные размеры

Ящики устройств РУСМ



| тип ящика | габаритные размеры ящика L x H, мм | высота ящика B, мм | установочные размеры, мм | | | площадь панели для установки приборов, мм | |
|-----------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----|-----|---|-----------|
| | | | 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 | обозначение изделия Я5000 | соответствующее изделие РУСМ | обозначение изделия Я5000 | соответствующее изделие РУСМ |
|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Я5110 | РУСМ 5110 | Я5134 | РУСМ 5134 | Я5425 | РУСМ 5425 |
| Я5111 | РУСМ 5111 | Я5135 | РУСМ 5135 | Я5430 | РУСМ 5430 |
| Я5112 | РУСМ 5112 | Я5141 | РУСМ 5141 | Я5431 | РУСМ 5431 |
| Я5113 | РУСМ 5113 | Я5410 | РУСМ 5410 | Я5434 | РУСМ 5434 |
| Я5114 | РУСМ 5114 | Я5411 | РУСМ 5411 | Я5435 | РУСМ 5435 |
| Я5115 | РУСМ 5115 | Я5412 | РУСМ 5412 | Я5441 | РУСМ 5441 |
| Я5124 | РУСМ 5124 | Я5413 | РУСМ 5413 | Я5001 | РУСМ 9506 |
| Я5125 | РУСМ 5125 | Я5414 | РУСМ 5414 | Я5003 | РУСМ 9506 |
| Я5130 | РУСМ 5130 | Я5415 | РУСМ 5415 | Я5004 | РУСМ 9507 |
| Я5131 | РУСМ 5131 | Я5424 | РУСМ 5424 | 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 | наименование РУС каталог Информэлектро 08.06.06-74* | соответствующее изделие РУСМ |
|---|------------------------------|---|------------------------------|
| РУС 5101-Х3ВХХ | РУСМ 5110-ХХ7Х | РУС 5901-03ВХХ | — |
| РУС 5102-Х3ВХХ | РУСМ 5101-ХХ7Х | РУС 5902-03ВХХ | — |
| РУС 5103-03ВХХ | РУСМ 5124-XXXX-ХХ | РУС 5903-03ВХХ | — |
| РУС 5104-03ВХХ | — | РУС 5904-03ВХХ | — |
| РУС 5107-Х3ВХХ | РУСМ 5110-ХХ7Х | РУС 9501-00В2 | РУСМ 9504-000Х |
| РУС 5108-Х3ВХХ | РУСМ 5101-ХХ7Х | РУС 9502-00В2 | — |
| РУС 5109-03ВХХ | РУСМ 5124-XXXX-ХХ | РУС 9503-00В2 | РУСМ 9504-000Х |
| РУС 5110-03ВХХ | — | РУС 9504-00В2 | РУСМ 9504-000Х |
| РУС 5115-Х3ВХХ | РУСМ 5111-ХХ7Х | РУС 9505-00ВХ | РУСМ 9501-000Х |
| РУС 5401-Х3ВХХ | РУСМ 5410-ХХ7Х | РУС 9506-00ВХ | РУСМ 9502-000Х |
| РУС 5402-Х3ВХХ | РУСМ 5401-ХХ7Х | РУС 9507-00ХХ | РУСМ 9501-000Х |
| РУС 5403-03ВХХ | РУСМ 5424-XXXX-ХХ | РУС 9508-00ХХ | РУСМ 9502-000Х |
| РУС 5404-03ВХХ | — | РУС 9511-00ВХ | — |
| РУС 5407-Х3ВХХ | РУСМ 5410-ХХ7Х | РУС 9512-00ВХ | — |
| РУС 5408-Х3ВХХ | РУСМ 5401-ХХ7Х | РУС 9513-00ВХ | — |
| РУС 5409-03ВХХ | РУСМ 5424-XXXX-ХХ | РУС 9514-00ВХ | РУСМ 9501-000Х |
| РУС 5410-03ВХХ | — | РУС 9515-00ВХ | РУСМ 9504-000Х |
| РУС 5415-Х3ВХХ | РУСМ 5411-ХХ7Х | РУС 9516-00ВХ | — |
| РУС 5417-03ВХХ | РУСМ 5410-ХХ7Х | РУС 9520-13В0 | — |
| РУС 5418-03ВХХ | РУСМ 5401-ХХ7Х | 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 | наименование РУС каталог Информэлектро 06.01.04-78 | соответствующее изделие РУСМ |
|--|------------------------------|--|------------------------------|
| РУС 5101-Х3В0А | РУСМ 8112-ХХАХХ | РУС 8114-Х3В0Х | РУСМ 8110-ХХА0Х |
| РУС 5102-03В0Х | — | РУС 8115-Х6В0Х | РУСМ 8110-ХХА0Х |
| РУС 5103-03В0Х | — | РУС 8116-Х3В0Х | РУСМ 8110-ХХА0Х |
| РУС 5104-13В0Х | — | РУС 8140-03В0Х | РУСМ 8508-ХХА0 |
| РУС 5106-33В0Х | — | РУС 8141-03В0Х | РУСМ 8509-ХХА0 |
| РУС 5107-03В0Х | — | РУС 8143-13В0Х | РУСМ 8511-ХХА0 |
| РУС 5108-03В0Х | — | РУС 8144-13В0Х | РУСМ 8512-ХХА0 |
| РУС 5109-03В0Х | — | РУС 8145-13В0Х | РУСМ 8513-ХХА0 |
| РУС 5112-33В0Х | — | РУС 8154-Х3В0А | РУСМ 8004-ХХ70 |
| РУС 5113-Х3В0Х | — | РУС 9501-03В0А | — |
| РУС 8101-23В0Х | РУСМ 8101-ХХА0Х | РУС 9502-03В0А | — |
| РУС 8102-Х3В0Х | РУСМ 8102-ХХ70Х | РУС 9507-ИВ01 | РУСМ 8001-ХХ00Х |
| РУС 8112-23В0Х | РУСМ 8110-ХХА0Х | РУС 9508-ИВ01 | РУСМ 8003-ХХ0Х0 |
| РУС 8113-23В0Х | РУСМ 8110-ХХА0Х | | |

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 |
|--|------------------------------|
| РУС 8001-04В0 | — |
| РУС 8002-04В0 | — |
| РУС 8003-Х4В0 | РУСМ 8101-ХХА0Х |
| РУС 8004-03В0Х | — |
| РУС 8011-Х3В0Х | РУСМ 8114-ХХХ0Х |

| наименование РУС каталог Информэлектро 08.02.05-73 | соответствующее изделие РУСМ |
|--|------------------------------|
| РУС 8012-03В0Х | РУСМ 8512-ХХХ0 |
| РУС 8501-0010-ХХХХ | — |
| РУС 8502-0010-ХХХХ | — |
| РУС 8503-0010-ХХХХ | — |
| РУС 8504-00В0-ХХХХ | — |

| 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

| типовой индекс | номинальный ток ящика, А | номинальное напряжение силовой цепи, V | номинальное напряжение цепи управления, V |
|----------------|--------------------------|--|---|
| 03В2А | 1,25 | ~ 380 | ~ 220 |
| 03В3А | 1,25 | | ~ 380 |
| 03В2Б | 1,6 | | ~ 220 |
| 03В3Б | 1,6 | | ~ 380 |
| 03В2В | 2 | | ~ 220 |
| 03В3В | 2 | | ~ 380 |
| 03В2Г | 2,5 | | ~ 220 |
| 03В3Г | 2,5 | | ~ 380 |
| 03В2Д | 3,2 | | ~ 220 |
| 03В3Д | 3,2 | | ~ 380 |
| 03В2Е | 4 | | ~ 220 |
| 03В3Е | 4 | | ~ 380 |
| 03В2Ж | 5 | | ~ 220 |
| 03В3Ж | 5 | | ~ 380 |
| 03В2И | 6,3 | | ~ 220 |
| 03В3И | 6,3 | | ~ 380 |
| 03В2К | 8 | | ~ 220 |
| 03В3К | 8 | | ~ 380 |
| 03В2Л | 10 | | ~ 220 |
| 03В3Л | 10 | | ~ 380 |
| 03В2М | 12,5 | | ~ 220 |
| 03В3М | 12,5 | | ~ 380 |
| 03В2Н | 16 | | ~ 220 |
| 03В3Н | 16 | | ~ 380 |
| 03В2П | 20 | | ~ 220 |
| 03В3П | 20 | | ~ 380 |
| 03В2Р | 25 | | ~ 220 |
| 03В3Р | 25 | | ~ 380 |

| типовой индекс | номинальный ток ящика, А | номинальное напряжение силовой цепи, V | номинальное напряжение цепи управления, V |
|----------------|--------------------------|--|---|
| 13В2А | 16 | ~ 380 | ~ 220 |
| 13В3А | 16 | | ~ 380 |
| 13В2Б | 20 | | ~ 220 |
| 13В3Б | 20 | | ~ 380 |
| 13В2В | 25 | | ~ 220 |
| 13В3В | 25 | | ~ 380 |
| 13В2Г | 32 | | ~ 220 |
| 13В3Г | 32 | | ~ 380 |
| 13В2Д | 40 | | ~ 220 |
| 13В3Д | 40 | | ~ 380 |
| 13В2Е | 50 | | ~ 220 |
| 13В3Е | 50 | | ~ 380 |
| 13В2Ж | 63 | | ~ 220 |
| 13В3Ж | 63 | | ~ 380 |
| 23В2А | 50 | ~ 380 | ~ 220 |
| 23В3А | 50 | | ~ 380 |
| 23В2Б | 63 | | ~ 220 |
| 23В3Б | 63 | | ~ 380 |
| 23В2В | 80 | | ~ 220 |
| 23В3В | 80 | | ~ 380 |
| 33В2А | 100 | ~ 380 | ~ 220 |
| 33В3А | 100 | | ~ 380 |
| 33В2Б | 125 | | ~ 220 |
| 33В3Б | 125 | | ~ 380 |
| 33В2В | 160 | | ~ 220 |
| 33В3В | 160 | | ~ 380 |

Таблица 13. Соответствие силовых ящиков ввода ящикам РУС 8000

| силовой ящик ввода | соответствующее изделие РУСМ |
|--------------------|------------------------------|
| ЯРП | РУСМ 8104 |
| ЯРВ | РУСМ 8104 |
| ЯВША3 | 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 |