

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

РУСМ5000 ящики управления

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Ящики управления серии **РУСМ5000** (также обозначаемые как Я5000) представляют собой низковольтные комплектные устройства для **прямого пуска, защиты и управления** трехфазными асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором. Это надежная и проверенная временем серия, разработанная для интеграции в системы промышленной автоматизации, вентиляции, водоснабжения и других технологических процессов. **Ящики управления РУСМ5000** обеспечивают удобный ручной и, в зависимости от модификации, автоматический режим работы, выполняя функцию распределения электроэнергии и защиты двигателя от перегрузок и коротких замыканий.

Назначение и область применения ящиков РУСМ5000

Ящики управления РУСМ5000 предназначены для эксплуатации в составе стационарных электроустановок промышленных предприятий, общественных зданий и жилых домов. Основное назначение — коммутация и защита силовых цепей электродвигателей. Эти устройства нашли широкое применение в системах вентиляции и кондиционирования для управления приточными и вытяжными вентиляторами, дымососаами. Их часто используют для автоматизации насосных станций водоснабжения и водоотведения, а также для управления технологическими приводами конвейеров, заслонок и прочего оборудования. Серия **РУСМ5000 ящики управления** предлагается в различных исполнениях, что позволяет подобрать оптимальное решение для конкретного электродвигателя и условий эксплуатации.

Описание и общие характеристики серии Я5000

Конструктивно **ящик управления РУСМ5000** представляет собой металлический корпус (щит) высокой прочности с внутренней монтажной панелью. На лицевой двери расположены органы управления и индикации: кнопки «Пуск» и «Стоп», переключатели режимов работы, сигнальные лампы. Внутри корпуса на стальной панели смонтирована пуско-защитная аппаратура: автоматические выключатели, контакторы, тепловые реле или модульные системы защиты двигателя, клеммные колодки. Все модели серии **РУСМ5000 ящики управления** имеют степень защиты оболочки IP31 (для помещений с нормальной средой) или IP54 (для помещений с повышенной влажностью и запыленностью). Климатическое исполнение — УХЛ4, что предусматривает работу в умеренном и холодном макроклиматических районах.

Основные параметры и габариты

Серия **РУСМ5000 ящики управления** охватывает широкий диапазон мощностей подключаемых электродвигателей. Универсальность серии подтверждается и диапазоном массогабаритных показателей. Код ТН ВЭД для данного вида продукции — 8537 10 900 0 (электрические устройства для управления, прочие).

Параметр	Диапазон значений / характеристики
Мощность двигателя, кВт	от 0,18 до 80
Номинальный ток, А	от 0,6 до 160
Напряжение питания, В	380 (переменный ток, 50 Гц)
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	395...650 x 310...500 x 220

Параметр	Диапазон значений / характеристики
Масса, кг	5...30

Технические характеристики ящиков Я(РУСМ)5000

Параметр	Значение и описание
Рабочее напряжение силовой сети	380 В переменного тока, частота 50 Гц
Номинальное напряжение цепей управления	220 В или 380 В переменного тока (зависит от модификации)
Допустимая мощность электродвигателей	0,18...80 кВт (зависит от габарита и исполнения)
Виды встроенной защиты электродвигателя	Тепловая защита от перегрузки, максимально-токовая защита от короткого замыкания (КЗ)
Режимы работы (в зависимости от исполнения)	Ручной, автоматический (управление от внешних сигналов)
Степень защиты оболочки (класс IP)	IP31 или IP54 по ГОСТ 14254
Диапазон температур эксплуатации	От +40°C до -40°C (для УХЛ4)*
Присоединительные размеры для кабелей	Стандартные кабельные вводы на верхней, нижней или задней стенке

*Нормальные условия работы для проведения испытаний составляют +22±5°C.

Принцип работы ящиков управления

Принцип работы **ящика управления РУСМ5000** основан на коммутации силовых цепей через контактор, который управляется кнопочным постом или внешним дискретным сигналом. В исходном состоянии цепь питания двигателя разомкнута. При нажатии кнопки «Пуск» на двери ящика или при подаче соответствующего сигнала на клеммы управления, катушка контактора получает питание. Его силовые контакты замыкаются, подавая трёхфазное напряжение на электродвигатель. Защитные аппараты (автоматические выключатели, тепловые реле) включены последовательно в цепь и разрывают её в случае возникновения перегрузки по току или длительном превышении номинального тока, защищая обмотки двигателя от перегрева и повреждения. Для управления **ящиками РУСМ5000** в реверсивном исполнении используется схема с двумя контакторами и механической или электрической блокировкой, предотвращающей их одновременное включение...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «РУСМ5000 ящики управления» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «___» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «___» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «___» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.