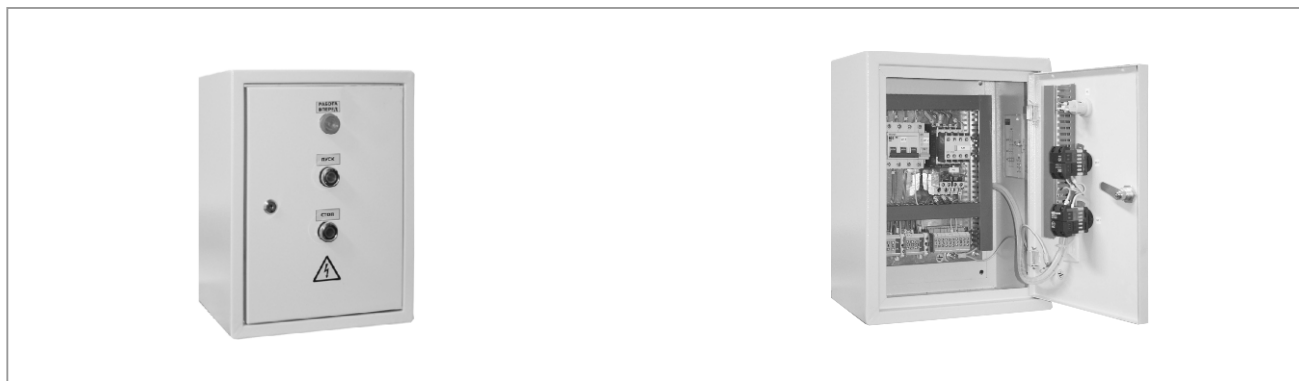


## Назначение

Ящики управления асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором серии Я (РУСМ) 5000 предназначены для местного, дистанционного и автоматического управления асинхронными электродвигателями мощностью до 75кВт, работающими в продолжительном режиме работы (пуск электродвигателя и отключение вращающегося двигателя). Возможно применение для кратковременного и повторнократковременного режимов работы.



## Описание

Ящики управления асинхронными двигателями изготавливаются на базе металлооболочек типа ЩМП. Внутри на съемной монтажной панели устанавливается аппаратура силовых цепей и цепей управления. На двери шкафа располагаются сигнальные лампы и аппараты управления.

Ввод питающих и отходящих кабелей предусмотрен снизу. Изделия с IP54 комплектуются сальниковыми резиновыми вводами.

Ящики управления асинхронными двигателями могут изготавливаться по индивидуальным схемам, с отверстиями в крыше корпуса для ввода кабелей, комплектоваться резиновыми, пластиковыми или металлическими сальниками, цоколями.

## Условия эксплуатации

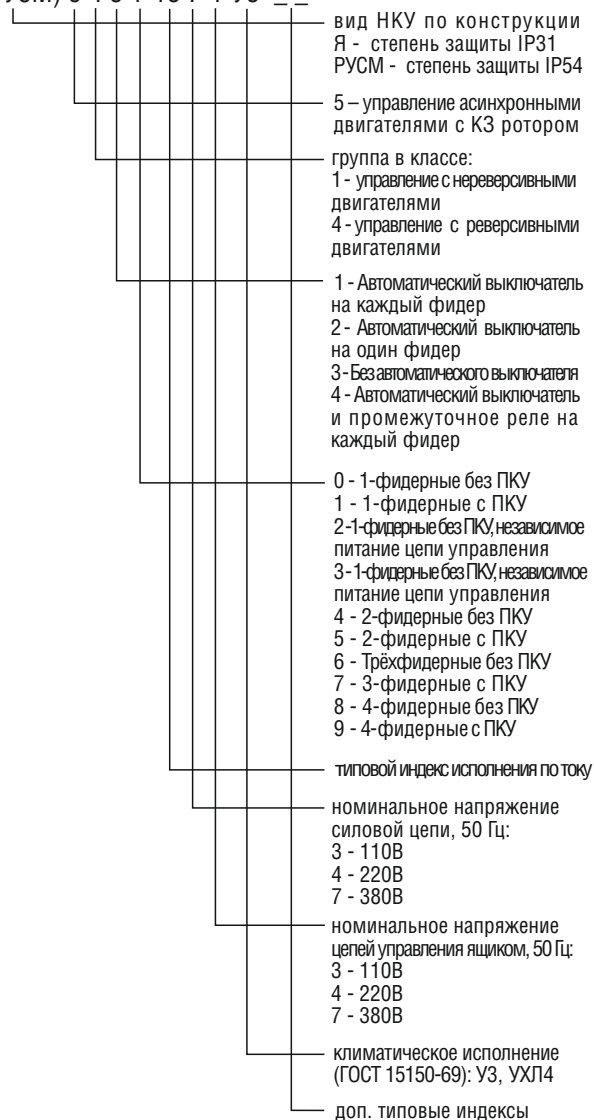
- высота над уровнем моря: не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха (ГОСТ 15150-69, ГОСТ 15543.1-89): -30...+40°C;
- группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды (ГОСТ 17516.1-90): М1.

## Технические характеристики

- номинальное напряжение силовой цепи: ~220В; ~380В;
- номинальное напряжение цепи управления: ~220В; ~380В;
- частота питающей сети: 50 Гц;
- номинальный ток: до 160А;
- вид системы заземления (ГОСТ Р 50571.3): TN-S, TN-C, TN-C-S;
- степень защиты (ГОСТ 14254-96): Я5000 - IP31, РУСМ5000 - IP54.

## Структура условного обозначения

Я(РУСМ) 5 4 3 1-18 7 4-УЗ



# ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ СЕРИИ Я(РУСМ)5000

## Номенклатура ящиков Я5000, РУСМ5000

| Тип ящиков управления двигателем                           |              | Количество управляемых двигателей (фидеров) | Питание цепи управления              | Аппараты на двери |        |          |
|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------|----------|
| неревверсив-ным                                            | реверсив-ным |                                             |                                      | переключатель     | кнопка | арматура |
| 1. Ящики с автоматическими выключателями на каждый фидер   |              |                                             |                                      |                   |        |          |
| 5110<br>5111                                               | 5410<br>5411 | 1                                           | фазным напряжением                   | -<br>+            | +<br>+ | +<br>+   |
| 5112<br>5113                                               | 5412<br>5413 |                                             | независимое или линейным напряжением | -<br>+            | +<br>÷ | +<br>+   |
| 5114<br>5115                                               | 5414<br>5415 | 2                                           | фазным напряжением                   | -<br>+            | +<br>+ | +<br>+   |
| 2. Ящики с одним автоматическим выключателем на два фидера |              |                                             |                                      |                   |        |          |
| 5124<br>5125                                               | 5424<br>5425 | 2                                           | фазным напряжением                   | -<br>+            | +<br>+ | +<br>+   |
| 3. Ящики без автоматического выключателя                   |              |                                             |                                      |                   |        |          |
| 5130<br>5131                                               | 5430<br>5431 | 1                                           | фазным напряжением                   | -<br>+            | +<br>+ | +<br>+   |
| 5134<br>5135                                               | 5434<br>5435 | 2                                           | фазным напряжением                   | -<br>+            | +<br>+ | +<br>+   |
| 4. Ящики с промежуточным реле                              |              |                                             |                                      |                   |        |          |
| 5141                                                       | 5441         | 1                                           | фазным напряжением                   | +                 | +      | +        |

|                               |                           |                                                                          |                                             |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>5. Ящики с клеммниками</b> |                           |                                                                          |                                             |
| 5001<br>5003<br>5004          | Зажимы цепей управления   | Количество зажимов 40<br>Количество зажимов 60<br>Количество зажимов 120 | Предназначены для транзита цепей управления |
| 5005                          | Силовые зажимы на ток 63А | Количество зажимов 6                                                     | Для питания ящиков                          |

| Типовой индекс по току | Ном. ток, А | Ном. ток расцеп. авт. выкл., А | Ном. ток контактора, А | Пределы регулирования тока теплового реле, А |
|------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| 18                     | 0,63        | 1                              | 9                      | 0,4-0,63                                     |
| 20                     | 1           | 1                              | 9                      | 0,63-1                                       |
| 22                     | 1,6         | 2                              | 9                      | 1-1,6                                        |
| 24                     | 2,5         | 3                              | 9                      | 1,6-2,5                                      |
| 26                     | 4           | 5                              | 9                      | 2,5-4                                        |
| 28                     | 6           | 8                              | 9                      | 4-6                                          |
| 29                     | 8           | 10                             | 9                      | 5,5-8                                        |
| 30                     | 10          | 13                             | 12                     | 7-10                                         |
| 31                     | 13          | 16                             | 18                     | 9-13                                         |
| 32                     | 16          | 20                             | 25                     | 12-18                                        |
| 34                     | 25          | 32                             | 25                     | 17-25                                        |
| 35                     | 32          | 40                             | 40                     | 23-32                                        |
| 36                     | 40          | 50                             | 50                     | 30-40                                        |
| 37                     | 50          | 63                             | 65                     | 37-50                                        |
| 38                     | 65          | 80                             | 80                     | 48-65                                        |
| 39                     | 80          | 100                            | 95                     | 63-80                                        |
| 40                     | 100         | 125                            | 100                    | 85-115                                       |
| 41                     | 125         | 160                            | 150                    | 106-143                                      |
| 42                     | 160         | 200                            | 185                    | 136-160                                      |

| Тип                         | I н,<br>А | Ном. ток аппаратов, А |           |            | U н,<br>В | Схема | Элементы на<br>схеме                                                                                                                                                                                        | Аппараты на двери                      |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                             |           | Авт. выкл.            | Контактор | Тепл. реле |           |       |                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| Я5441-4274<br>РУСМ5441-4274 | 160       | 200                   | 185       | 136-160    | ~380/220  |       | <p>QF1,QF2 – Авт. выкл.</p> <p>KM1.1,KM1.2– Контакторы</p> <p>HL1,HL2 – Лампа</p> <p>KK - Реле электротепловое</p> <p>KI1,KL2 - Промежуточное реле</p> <p>SA - Переключатель</p> <p>SB1,SB2,SB3- Кнопки</p> | <p>- Кнопки</p> <p>- Переключатель</p> |