

# Краткое руководство по эксплуатации Ящики силовые серии ЯВЗ

## 1. Назначение

Ящики силовые серии ЯВЗ предназначены для применения в электрических установках переменного тока напряжением до 380 В частоты 50 Гц и постоянного тока 220 В. Служат для управления оборудованием, осуществляющим передачу, распределение и преобразование электрической энергии, а также для защиты электрических цепей от токов перегрузки и токов короткого замыкания.

## 2. Структура условного обозначения

**ЯВЗ-XX-IP54 УХЛ2**  
 1    2    3    4

1. Условное обозначение ящик вводной силовой серий: **ЯВЗ**.
2. Условное обозначение номинального тока вводного аппарата:  
**31** - 100А;  
**32** - 250А;  
**34** - 400А;  
**36** - 630А.
3. Условное обозначение степени защиты: **IP54**.
4. Условное обозначение климатического исполнения и категория размещения: **УХЛ2**.

Пример: запись обозначения ящика силового ЯВЗ со степенью защитой IP54, с климатическим исполнением и категорией размещения УХЛ2 и максимальным рабочим током 100А, с предохранителем ПН-2 с номинальным рабочим током 100А.

ЯВЗ-31-IP54 УХЛ2, 100А, с ПН-2 100А, ящик силовой (ЭТ).

## 3. Основные параметры и характеристики, влияющие на безопасность

- 3.1. Основные технические характеристики и номенклатура приведены в Таблице 1-2.
- 3.2. Общий вид, габаритные размеры приведены на Рисунке 1 и Таблице 3.
- 3.3. Схемы электрические принципиальные приведены на Рисунке 2.
- 3.4. Размеры, указанные в данном кратком руководстве, носят справочный характер.

Таблица 1. Технические характеристики ящиков силовых серии ЯВЗ, ЯРВ.

| Наименование параметров                         |            | ЯВЗ-31<br>ЯРВ-100 | ЯВЗ-32<br>ЯРВ-250 | ЯВЗ-34<br>ЯРВ-400 | ЯВЗ-36<br>ЯРВ-630 |
|---|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Номинальное рабочее напряжение, В               | переменное | 380/50Гц          |                   |                   |                   |
| Номинальное рабочее напряжение, В               | постоянное | 220               |                   |                   |                   |
| Номинальное напряжение изоляции, В              |            | 660               |                   |                   |                   |
| Степень защиты по ГОСТ 14254                    |            | IP54              |                   |                   |                   |
| Климатическое исполнение и категория размещения |            | УХЛ2              |                   |                   |                   |
| Стандартное присоединение                       |            | M6/M8             | M10               | M10               | M12               |

Таблица 2. Номенклатура ящиков силовых серии ЯВЗ, ЯРВ.

| Наименование | Рубильник       | Номинальный рабочий ток рубильника, А | Номинальный рабочий ток предохранителя, А | Диаметр отверстия для кабельного ввода, мм |
|--------------|-----------------|---------------------------------------|---|--|
| ЯВЗ-31       | ВР32-31 В 31250 | 100                                   | 16  | 27   |
| ЯВЗ-31       | ВР32-31 В 31250 | 100                                   | 20  | 27   |
| ЯВЗ-31       | ВР32-31 В 31250 | 100                                   | 25  | 27   |
| ЯВЗ-31       | ВР32-31 В 31250 | 100                                   | 40  | 27   |
| ЯВЗ-31       | ВР32-31 В 31250 | 100                                   | 63  | 27   |
| ЯВЗ-31       | ВР32-31 В 31250 | 100                                   | 100                                       | 27   |
| ЯРВ-100      | ВР32-31 В 31250 | 100                                   | 25  | 27   |
| ЯРВ-100      | ВР32-31 В 31250 | 100                                   | 31,5                                      | 27   |
| ЯРВ-100      | ВР32-31 В 31250 | 100                                   | 63  | 27   |
| ЯРВ-100      | ВР32-31 В 31250 | 100                                   | 100                                       | 27   |
| ЯВЗ-32       | ВР32-35 В 31250 | 250                                   | 100                                       | 27   |
| ЯВЗ-32       | ВР32-35 В 31250 | 250                                   | 160                                       | 27   |
| ЯВЗ-32       | ВР32-35 В 31250 | 250                                   | 250                                       | 27   |
| ЯРВ-250      | ВР32-35 В 31250 | 250                                   | 250                                       | 27   |
| ЯВЗ-34       | ВР32-37 В 31250 | 400                                   | 250                                       | 27   |
| ЯВЗ-34       | ВР32-37 В 31250 | 400                                   | 400                                       | 27   |
| ЯРВ-400      | ВР32-37 В 31250 | 400                                   | 400                                       | 27   |
| ЯВЗ-36       | ВР32-39 В 31250 | 630                                   | 630                                       | 45   |
| ЯРВ-630      | ВР32-39 В 31250 | 630                                   | 630                                       | 45   |

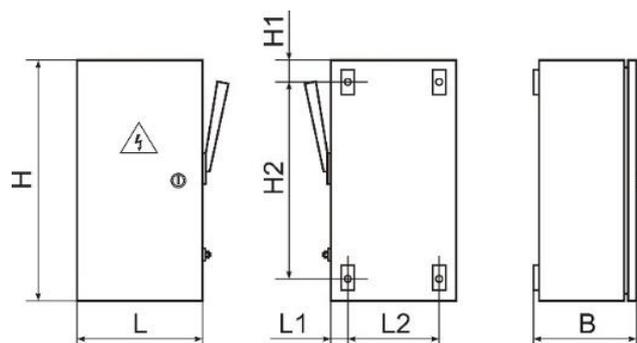


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры ящиков силовых

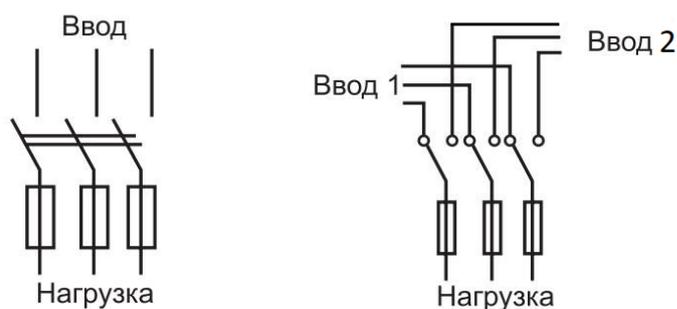


Рисунок 2. Схемы электрические принципиальные ящиков силовых

Таблица 3. Габаритные размеры ящиков силовых ЯВЗ, ЯРВ.

| Модель  | Габарит по току, А | Размеры, мм |     |     |    |     |    |     |
|---------|--------------------|-------------|-----|-----|----|-----|----|-----|
|         |                    | Н           | L   | В   | L1 | L2  | Н1 | Н2  |
| ЯВЗ-31  | 100                | 450         | 240 | 175 | 35 | 170 | 30 | 390 |
| ЯРВ-100 | 100                | 450         | 240 | 175 | 35 | 170 | 30 | 390 |
| ЯВЗ-32  | 250                | 550         | 280 | 180 | 30 | 220 | 30 | 490 |
| ЯРВ-250 | 250                | 550         | 280 | 180 | 30 | 220 | 30 | 490 |
| ЯВЗ-34  | 400                | 650         | 400 | 220 | 25 | 350 | 30 | 590 |
| ЯРВ-400 | 400                | 650         | 400 | 220 | 25 | 350 | 30 | 590 |
| ЯВЗ-36  | 630                | 855         | 450 | 270 | 25 | 400 | 30 | 795 |
| ЯРВ-630 | 630                | 855         | 450 | 270 | 25 | 400 | 30 | 795 |

## 4. Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1. Номинальные значения климатических факторов УХЛ2 по ГОСТ 15150. Окружающая среда не должна содержать газа, жидкости и пыли в концентрациях, нарушающих работу изделий. Ящики предназначены для эксплуатации в среде со степенью загрязнения 3 по ГОСТ Р 51321.1.

4.2. Все операции по техническому обслуживанию производить только при снятом напряжении.

4.3. При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр ящика силового один раз в год. При осмотре производится удаление пыли и грязи, проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников, наличие смазки на трущихся поверхностях и наружном крепеже.

4.4. Включение и отключение коммутационного аппарата ящика производить при закрытой двери ящика.

4.5. В случае перегорания плавких вставок их замену производить стандартными плавкими вставками. Категорически запрещается заменять стандартные плавкие вставки другими проводниками.

## 5. Правила и условия монтажа

5.1. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным персоналом.

5.2. Рабочее положение в пространстве - вертикальное.

5.3. Ввод кабеля осуществляется через отверстие в корпусе в нижней его части через специальные уплотнения.

5.4. При монтаже ящиков силовых необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить соответствие: номинального тока, напряжение и частоту питающей сети.

5.5. Перед включением проверить:

- правильность монтажа электрических цепей;
- заземление металлической оболочки;
- затяжку всех винтов.

## 6. Информация о мерах при обнаружении неисправности оборудования

В случае обнаружения неисправности изделия необходимо:

- убедиться в соблюдении правил и условий эксплуатации согласно п.4;
- убедиться в соблюдении правил и условий монтажа согласно п.5;
- провести визуальный осмотр на наличие дефектов и повреждений, нарушающих нормальную работу изделия;

При обнаружении дефектов и невозможности их устранения, обратиться к производителю или дилеру.

## 7. Правила и условия транспортировки и хранения

7.1. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

7.2. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре не ниже  $-45^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность воздуха не более 75% при температуре  $+15^{\circ}\text{C}$  и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

7.3. Бросать и кантовать ящики силовые запрещается.

7.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

## 8. Комплект поставки

- Ящик силовой в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

## **9. Ресурсы, сроки службы, гарантия изготовителя**

9.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента продажи.

9.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

## **10. Ограничение ответственности**

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

## **11. Правила и условия реализации и утилизации**

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

## **12. Свидетельство о приёмке**

Электрощитовые изделия соответствуют ГОСТ 32397-2013, ГОСТ Р 51321.1-2007, изготовлены согласно ТУ 27.12.31-008-59826184-2020 и признаны годными для эксплуатации.