

ОКП 3430



## ЯЩИК ЗАЖИМОВ ТИПА ЯЗВМ

ДЗРН.650320.114РЭ

**Паспорт и руководство по эксплуатации**

Дата выпуска: *апрель 2024 г.* №

Соответствие ТЗ (при наличии):  /   
подпись / ФИО

Фото фиксация изделия:  /   
подпись / ФИО

Сборщик:  /   
подпись / ФИО

ЯЗВМ-

ТУ 3430-015-10222612-2016

**Введение**

Настоящее руководство по эксплуатации ящиков типа ЯЗВМ (в дальнейшем – «ЯЗВМ», «ящики», «изделие») содержит технические данные, сведения об устройстве и принципе работы, правила технического обслуживания, транспортирования и хранения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей.

При монтаже и эксплуатации изделий необходимо руководствоваться:

- настоящим руководством по эксплуатации;
- «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП);
- «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ГОСТ 24754. Действующий сертификат соответствия прилагается в комплекте с изделием.

В связи с систематической модернизацией возможны некоторые расхождения между описанием и поставляемым изделием, не влияющие на работоспособность, качество изделия, условия его монтажа и эксплуатации.

Со всеми вопросами и предложениями просим обращаться:

**Отдел продаж:** т. (39128) 2-78-18, e-mail: sale@dzra.ru

## 1. Назначение и область применения

1.1. Ящик зажимов модернизированный ЯЗВМ предназначен для соединения, разномножения и коммутации электрических цепей напряжением до 1000 В.

1.2. Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

**Таблица 1**

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	в соответствии с климатическим исполнением
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли
Запылённость окружающей среды	не более 100 мг/м <sup>3</sup>
Значение напряжения	0,85–1,1 Uном
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 2000 м
Вибрация мест установки	не более 4,9 м/с при частоте 1–35 Гц
Рабочее положение	вертикальное, отклонение в любую сторону не более 5°. Способ установки – салазками на горизонтальную поверхность или креплением к вертикальной стене за монтажные скобы
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP21; IP22; IP23; IP31; IP32; IP33; IP34; IP41; IP42; IP43; IP44; IP54; IP55; IP65

## 2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

**Таблица 2**

Параметр	Значение
Номинальный ток, А	25/40
Номинальное напряжение, В	220/380
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	У1; У2; У3; УЗ.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5
Категория применения по ГОСТ 17516.1	АС-3
Номинальный режим работы	Прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный
Номинальное напряжение изоляции Ui	Соответствует номинальному напряжению силовой цепи
Вид внутреннего разделения	1 (разделение отсутствует)
Тип электрических внутренних соединений по ГОСТР51321.1-2000	FFF
Вид системы заземления	TN-C (система с классическим занулением)

2.1. Общий вид, габаритные размеры, масса и масса ящика в упаковке представлены в Приложении 1.

### 3. Структура условного обозначения

ЯЗВМ	X	Ящик зажимов модернизированный
ЯЗВМ	X	Количество клемм, шт.

Пример записи обозначения ящика зажимов, количество клемм - 120:  
«ЯЗВМ-120 5114-2874-32 ТУ 3430-015-10222612-2016».

### 4. Устройство и принцип работы

- 4.1. Изделие представляет собой металлоконструкции со встроенной внутри аппаратурой.
- 4.2. В шкафах установлены рубильники питания и секционирования цепей блокировки.
- 4.3. Наличие подставки для ввода кабелей и их уплотнения при вводе в ящик.

### 5. Указание мер безопасности

Монтаж, эксплуатация и обслуживание изделия должны производиться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, действующими нормами и правилами.

### 6. Подготовка к работе

6.1. Перед установкой изделия необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации, убедиться и проверить:

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, рукоятки, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- работоспособность ручного привода изделий;
- сопротивление изоляции токоведущих частей изделий, проверенное мегомметром на 500 В не менее 20 МОм.

6.2. Установка изделий на место дальнейшей работы осуществляется в следующей последовательности:

- снять мешочек с силикагелем;
- произвести установку изделия на стену, надёжно закрепив винтовыми соединениями;
- проверить, сопротивление изоляции не превышает 6 МОм;
- присоединить контур заземления;
- присоединить вводной силовой кабель к соответствующему вводному элементу электрической схемы, а отходящий кабель к соответствующему выводному элементу;
- зафиксировать силовые кабели в сальниках ввода и вывода;
- закрыть крышку;
- подать напряжение на ввод;
- составить акт о вводе в эксплуатацию.

### 7. Техническое обслуживание

- 7.1. К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.
- 7.2. В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий. Осмотры и ревизии производить в объёме и в сроки, оговоренные в ПТЗ и ПТБ.
- 7.3. При осмотре и ревизии проверяют:
  - целостность оболочки, сальников ввода-вывода, рукоятки, шпильки заземления;
  - надёжность винтовых соединений;
  - наличие оперативных надписей;
  - наличие пыли и влаги – при наличии удалить;
  - при необходимости произвести проверку автоматического выключателя.
- 7.4. Результаты осмотра и ревизии необходимо фиксировать в «Книге осмотра электрооборудования».
- 7.5. При аварийном срабатывании изделия найти причину срабатывания и при необходимости произвести внеочередную ревизию.

### 8. Транспортирование и хранение

- 8.1. Изделие поставляется покупателю в заводской упаковке в соответствии с условиями поставки.

8.2. Транспортировка и хранение осуществляется в условиях, исключая воздействие атмосферных осадков и солнечной радиации при температуре воздуха от -45°С до +45 °С.

### 9. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Ящик ЯЗВМ	1
Ключ	1
Руководство по эксплуатации + паспорт	1

### 10. Свидетельство о консервации и упаковке

Изделие после изготовления подлежит консервации и упаковке в соответствии с ТУ 3430-015-10222612-2016.

Срок консервации – 1 год.

### 11. Гарантии изготовителя

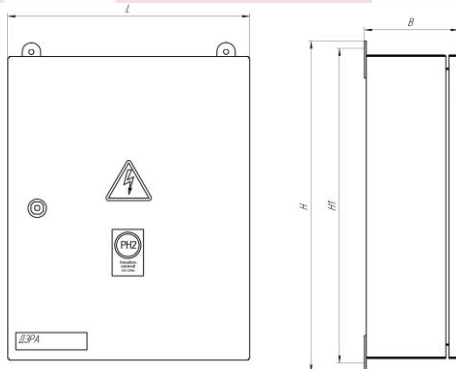
Изготовитель предоставляет гарантию сроком 1 год с момента ввода ЯЗВМ в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня поступления его потребителю.

Срок службы ЯЗВМ – 15 лет.

Гарантийные обязательства действительны при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, оговоренных в Руководстве по эксплуатации к настоящему изделию.

### Приложение 1. Габаритные размеры и масса

**Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры ЯЗВМ**



**Таблица 3. Габаритные размеры и масса ЯЗВМ**

№ габарита	Н, мм	Л, мм	В, мм	Масса нетто, кг
ЯЗВМ-30, ЯЗВМ-35	450	500	220	38
ЯЗВМ-60	650	400	220	45
ЯЗВМ-90	400	750	240	47
ЯЗВМ-120	700	500	220	50
ЯЗВМ-150	700	500	220	51
ЯЗВМ-190, ЯЗВМ-200	850	600	250	53

**Таблица 4. Габаритные размеры и масса ЯЗВМ в упаковке**

№ габарита	Н, мм	Л, мм	В, мм	Объем в упаковке, м <sup>3</sup>	Масса брутто, кг
ЯЗВМ-30, ЯЗВМ-35	460	510	230	0,01	39
ЯЗВМ-60	660	410	230	0,04	46
ЯЗВМ-90	410	760	240	0,07	48
ЯЗВМ-120	710	510	230	0,08	51
ЯЗВМ-150	710	510	230	0,08	52
ЯЗВМ-190, ЯЗВМ-200	860	660	260	0,14	54