

ОКП 3430



# ЯЩИК СИЛОВОЙ СЕРИИ ЯВЗ

ДЗРН.650320.121РЭ

**Паспорт и руководство по эксплуатации**

Дата выпуска: *июль 2024 г.* №

Соответствие ТЗ (при наличии):  /

подпись

ФИО

Фото фиксации изделия:  /

подпись

ФИО

Сборщик:  /

подпись

ФИО

ЯВЗ

ТУ 3430-015-10222612-2016

**Введение**

Настоящее руководство по эксплуатации ящиков силовых серии ЯВЗ (в дальнейшем – «ЯВЗ», «ящик», «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. Ящики предназначены для приема и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания сетей переменного тока напряжением до 690 В частотой 50 Гц. Ящики могут использоваться во всех типах электрических сетей по виду заземления.

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 Уном.
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 1000 м
Вибрация мест установки	не более 4,9 м/с при частоте 1–35 Гц
Рабочее положение	вертикальное, отклонение в любую сторону не более 15° .Способ установки – креплением к вертикальной стене за монтажные скобы
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP54

**2. Технические характеристики**

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметр	Значение
Номинальный ток, А	100, 250, 400, 630
Номинальное напряжение сети, В	До ~690
Климатическое исполнение	У1; У2; У3; УЗ.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5
Номинальный режим работы	Продолжительный
Тип корпуса	Навесной
Исполнение лицевой крышки	Крышка или дверца
Направление ввода	Снизу

2.2. Общий вид, габаритные размеры, масса и масса изделия в упаковке представлены в Приложении 1; схема электрическая принципиальная – в Приложении 2.

### 3. Структура условного обозначения

**Структура условного обозначения ЯВЗ трехполюсного с предохранителями**

ЯВЗ	X	Ящик силовой серии ЯВЗ
ЯВЗ	X	Номинальный ток предохранителей: 31 – 100 А; 32 – 250 А; 34 – 400 А; 36 – 630 А

Пример записи обозначения ящика ЯВЗ, номинальный ток предохранителей 250 А: «ЯВЗ 32 ТУ 3430-015-10222612-2016».

**Структура условного обозначения ЯВЗ с возможностью выбора количества полюсов и состава аппаратуры**

ЯВЗ	X	X	X	X	X	X	Ящик силовой серии ЯВЗ
ЯВЗ	X	X	X	X	X	X	Количество полюсов: 2 – двухполюсный; 3 – трехполюсный
ЯВЗ	X	X	X	X	X	X	Номинальный ток вводного аппарата: 1 – 100 А; 2 – 250 А; 4 – 400 А; 6 – 630 А
ЯВЗ	X	X	X	X	X	X	Вводной аппарат: П – перекидной рубильник; Отсутствие символа – рубильник на одно положение
ЯВЗ	X	X	X	X	X	X	Цифра 1 – исполнение ящиков с перемычками вместо предохранителей
ЯВЗ	X	X	X	X	X	X	Степень защиты изделия
ЯВЗ	X	X	X	X	X	X	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150

Пример записи обозначения ящика ЯВЗ, трехполюсный, на одно направление, номинальный ток 250 А, без предохранителей (с перемычкой), степень защиты IP54, климатическое исполнение УХЛ5:

«ЯВЗ-32-1-IP54 УХЛ5 ТУ 3430-015-10222612-2016».

### 4. Подготовка к работе

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

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

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

- произвести установку изделия на стену, надёжно закрепив винтовыми соединениями;
- присоединить контур заземления;
- зафиксировать силовые кабели в сальниках ввода и вывода;
- закрыть крышку;
- подать напряжение на ввод;
- составить акт о вводе в эксплуатацию.

### 5. Техническое обслуживание

5.1. К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.

5.2. В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий. Осмотры и ревизии производить в объёме и в сроки, оговоренные в ПТЭ и ПТБ.

5.3. При осмотре и ревизии проверяют:

- целостность оболочки, сальников ввода-вывода, шпильки заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- наличие пыли и влаги – при наличии удалить;
- при необходимости произвести проверку автоматического выключателя.

5.4. Результаты осмотра и ревизии необходимо фиксировать в «Книге осмотра электрооборудования».

5.5. При аварийном срабатывании изделия найти причину срабатывания и при необходимости произвести внеочередную ревизию.

## 6. Транспортирование и хранение

6.1. Изделие поставляется покупателю в заводской упаковке в соответствии с условиями поставки.

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

## 7. Комплектность

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

## 8. Свидетельство о консервации и упаковывании

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

Срок консервации – 1 год с момента изготовления, по истечении этого срока необходимо провести ревизию и переконсервацию.

## 9. Гарантии изготовителя

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

Срок службы – 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 ЯВЗ

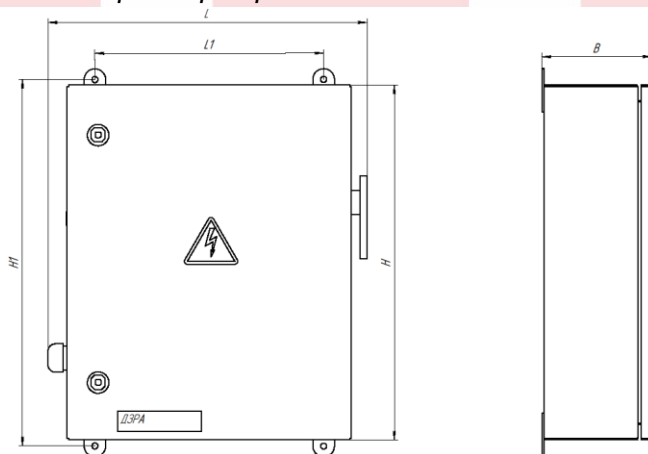


Таблица 3. Габаритные размеры и масса ЯВЗ

Наименование	Исполнение по току	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	Масса нетто, кг
ЯВЗ-22	250 А	550	565	300	223	175	7
ЯВЗ-31	100 А	450	465	300	223	175	8
ЯВЗ-31-П	100 А	500	515	450	373	220	10
ЯВЗ-32	250 А	550	565	350	273	175	8
ЯВЗ-34	400 А	650	665	500	423	220	14
ЯВЗ-36	630 А	800	815	600	523	250	23

Таблица 4. Габаритные размеры и масса ЯВЗ в упаковке

Тип	Исполнение по току	Н, мм	Л, мм	В, мм	Объем в упаковке, м <sup>3</sup>	Масса брутто, кг
ЯВЗ-22	250 А	560	310	190	0,03	8
ЯВЗ-31	100 А	490	310	200	0,03	9
ЯВЗ-31-П	100 А	510	460	230	0,04	11
ЯВЗ-32	250 А	560	360	200	0,05	8
ЯВЗ-34	400 А	660	510	230	0,08	15
ЯВЗ-36	630 А	810	610	260	0,13	24

Приложение 2. Схемы электрические принципиальные

Рисунок 2. Принципиальная электрическая схема ЯВЗ-3Х

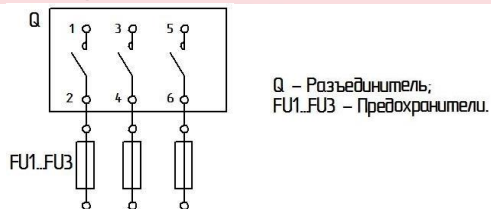


Рисунок 3. Принципиальная электрическая схема ЯВЗ-2Х

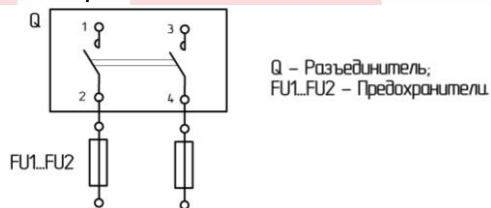


Рисунок 4. Принципиальная электрическая схема ЯВЗ-3Х-П

