

ОКП 3430



## ЯЩИК СИЛОВОЙ СЕРИИ ЯВЗШ

ДЗРН.650320.122РЭ

### Паспорт и руководство по эксплуатации

Дата выпуска: *июль 2024 г.* №

Соответствие ТЗ (при наличии):  /   
подпись / ФИО

Фото фиксация изделия:  /   
подпись / ФИО

Сборщик:  /   
подпись / ФИО

ЯВЗШ-

ТУ 3430-015-10222612-2016

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации ящиков силовых серии ЯВЗШ (в дальнейшем – «ЯВЗШ», «ящики», «изделия») 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
Номинальное напряжение сети, В	До ~690
Климатическое исполнение	У1; У2; У3; У3.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5; ХЛ1
Номинальный режим работы	Продолжительный
Тип корпуса	Навесной
Исполнение лицевой крышки	Крышка или дверца
Направление ввода	Снизу

2.2. Общий вид, габаритные и установочные размеры, масса и масса изделия в упаковке представлены в Приложении 1.

2.3. Схемы электрические принципиальные – в Приложении 2.

## 3. Структура условного обозначения

**Структура условного обозначения ЯВЗШ трехполюсного с предохранителями**

ЯВЗШ	X	Ящик силовой со штепсельным разъемом серии ЯВЗШ
ЯВЗШ	X	Номинальный ток предохранителей: 31 – 100 А, 32 – 250 А (разъем 125 А)

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

**Структура условного обозначения ЯВЗШ**

**с возможностью выбора количества полюсов и наличия предохранителей**

ЯВЗШ	X	X	X	X	X	Ящик силовой со штепсельным разъемом серии ЯВЗШ
ЯВЗШ	X	X	X	X	X	Количество полюсов: <b>2</b> – двухполюсный; <b>3</b> – трехполюсный
ЯВЗШ	X	X	X	X	X	Исполнение габарита
ЯВЗШ	X	X	X	X	X	Обозначение наличия предохранителей: <b>1</b> — без предохранителей; <b>пусто</b> – с предохранителями
ЯВЗШ	X	X	X	X	X	Номинальный ток, А
ЯВЗШ	X	X	X	X	X	Степень защиты

Пример записи обозначения ящика ЯВЗШ, трехполюсный, исполнение габарита 1, без предохранителей, номинальный ток 63 А, степень защиты IP54:

«ЯВЗШ-31-1-63 IP54 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.

**ВНИМАНИЕ! Запрещается соединять и разъединять вилку розетки под нагрузкой – это может привести к выходу из строя оборудования и травмам обслуживающего персонала.**

**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 коммутационного аппарата.

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	Количество, шт.
Ящик силовой	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.

### 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, габаритные и установочные размеры ЯВЗШ

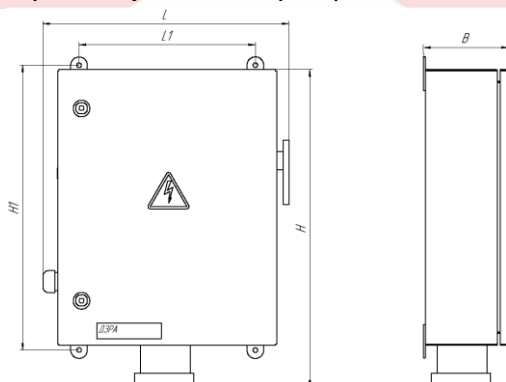


Таблица 3. Габаритные, установочные размеры и масса ЯВЗШ

Наименование	Исполнение по току, А	Н, мм	Н1, мм	L, мм	L1, мм	В, мм	Масса нетто, кг
ЯВЗШ-31	100	490	505	300	223	220	9
ЯВЗШ-32 (разъем 125 А)	250	590	605	400	323	220	12

Таблица 4. Габаритные размеры и масса ЯВЗШ в упаковке

Наименование	Исполнение по току, А	Н, мм	L, мм	В, мм	Объем в упаковке, м <sup>3</sup>	Масса брутто, кг
ЯВЗШ-31	100	500	310	230	0,04	10
ЯВЗШ-32 (разъем 125 А)	250	600	410	230	0,06	13

## Приложение 2. Схемы электрические принципиальные

Рисунок 2. Электрическая схема ящика ЯВЗШ

