

ОКП 3431



ЯЩИК КАБЕЛЬНЫЙ ШАХТНЫЙ СЕРИИ ЯКШ

ДЗРН.650320.193РЭ

Паспорт и руководство по эксплуатации

Дата выпуска: *июль 2023 г.* №

Соответствие ТЗ (при наличии): /
подпись / ФИО

Фото фиксация изделия: /
подпись / ФИО

Сборщик: /
подпись / ФИО

ЯКШ

ТУ 3431-009-10222612-2015

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации ящиков кабельных шахтных ЯКШ (в дальнейшем – «ЯКШ», «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» (ПТЭ);
- «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» 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 кабельный ЯКШ-60 предназначен для перехода магистральных кабелей на распределительные кабели при осуществлении схемных зависимостей в устройствах СЦБ и связи для выполнения соединений электрических цепей напряжением до 380 В переменного тока частотой 50 Гц и до 275 В постоянного тока.

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 рудной пыли
Запылённость окружающей среды	не более 100 мг/м ³
Верхнее значение напряжения	до 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
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	25
Номинальное напряжение питания переменного тока, В	380
Частота, Гц	50
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	320
Климатическое исполнение	УЗ
Рабочее положение	Вертикальное, вводными устройствами вниз

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

3. Структура условного обозначения изделия:

ЯКШ	X	Ящик кабельный шахтный
ЯКШ	X	Количество зажимов

Пример записи обозначения ящика кабельного шахтного ЯКШ, количество зажимов – 60:

«ЯКШ-60 ТУ 3431-009-10222612-2015».

4. Устройство и работа

4.1. Изделие состоит из оболочки, клеммных зажимов, сальников ввода-вывода и шпилек заземления.

4.2. Оболочка крепится к вертикальным стенкам и конструкциям через отверстия на корпусе, шпилька заземления позволяет присоединить изделие к заземляющему контуру.

4.3. Подключение к силовой и контрольной цепям производится посредством присоединения кабелей ввода и вывода к соответствующим силовым зажимам.

4.4. Для защиты персонала от поражения электрическим током предусмотрены следующие меры защиты:

- корпус заземляется;
- на оболочку нанесены оперативные надписи предупреждающие об опасности поражения электрическим током;
- зажимы для присоединения силовых и контрольных кабелей промаркированы для правильного присоединения;
- шпильки заземления промаркированы знаком заземления.

5. Указание мер безопасности

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

5.2. Работы в обслуживаемом отделении изделия должны производиться при снятом напряжении сети.

5.3. Запрещается эксплуатировать коробку с открытой крышкой, не полностью закрытыми замками на ней, с неисправностями любых видов защиты.

6. Техническое обслуживание

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

- целостность оболочки, колодок, сальников ввода-вывода, шпилек заземления;
- надёжность винтовых соединений;
- наличие оперативных надписей;
- сопротивление изоляции токоведущих частей изделий, проверенное мегомметром на 500 В не менее 10 МОм.

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

- убрать мешочек с силикагелем;
- поместить изделие на место эксплуатации, надёжно закрепив винтовыми соединениями на стену или поставив на салазки;
- присоединить контур заземления;
- присоединить силовые кабели к зажимам на силовой колодке;
- присоединить контрольные кабели к зажимам на колодке для контрольного кабеля;
- зафиксировать кабели в сальниках;
- закрыть изделие;
- подать напряжение;
- составить акт о вводе в эксплуатацию.

7. Транспортирование и хранение

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

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

8. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Ящик ЯКШ	1
Ключ	1
Паспорт	1

9. Свидетельство о консервации и упаковывании

Изделие после изготовления подлежит консервации и упаковке в соответствии ТУ 3431-009-10222612-2015.

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

10. Гарантии изготовителя

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

Срок службы ЯКШ – 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 ЯКШ

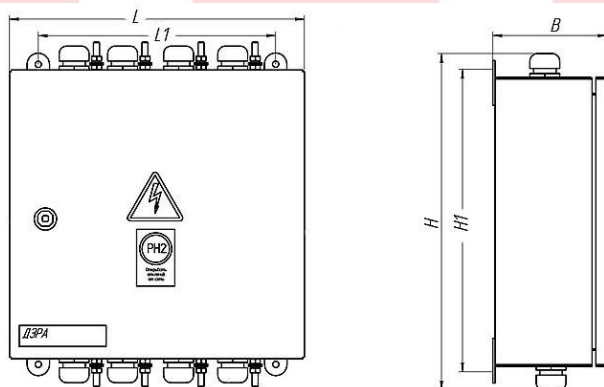


Таблица 3. Габаритные, установочные размеры и масса ЯКШ

Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	Масса нетто, кг
ЯКШ	600	445	159	20

Таблица 4. Габаритные размеры и масса ЯКШ в упаковке

Наименование	H, мм	L, мм	B, мм	Объем, м ³	Масса брутто, кг
ЯКШ	610	455	169	0,05	21