

ОКП 3430



ЯЩИК ОДНОЛИНЕЙНЫЙ СЕРИИ ЯВШ

ДЗРН.650320.124РЭ

Паспорт

Дата выпуска: _____ 20__ г. № _____

Исполнитель: _____ / _____ /
подпись ф. и. о.

ЯВШ _____

ТУ 3430-015-10222612-2016

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации ящиков однолинейных серии ЯВШ (в дальнейшем – «ящики») 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", ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ГОСТ 24754-81, сертификат соответствия № TC RU C-RU.AB24.V.04012.

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@dzgra.ru

1. Назначение и область применения

1.1. Ящики с пакетными выключателями и штепсельными разъемами серии ЯВШ предназначены для подключения и нечастого размыкания электрических цепей передвижных токоприемников, применяются в различных отраслях народного хозяйства и рассчитаны на работу от сети трехфазного переменного тока напряжением 400В частотой 50Гц или до 415В частотой 50 и 60Гц, а также от сети постоянного тока напряжением до 220В.

1.2. Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	от -40°С до +40°С
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли
Запыленность окружающей среды	не более 100 мг/м³
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 5°
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

Наименование		ЯВШ 2-25 У2	ЯВШ 3-25 У2	ЯВШ 2-63 У2	ЯВШ 3-63 У2	ЯВШ 2-100 У2	ЯВШ 3-100 У2
Номинальный ток, А		25		63		100	
Номинальное напряжение, В	переменного тока, 50Гц	400, 415					
	постоянного тока	230					
Номинальное напряжение изоляции, В		690					
Тип встроенного пакетного выключателя		ПВ2-40 М1 исп.1	ПВ3-40 М1 исп.1	ПВ2-100 М1 исп.1	ПВ3-100 М1 пл.	ПВ2-160 М1 исп.1	ПВ3-160 М1 исп.1
Количество полюсов		2	3	2	3	2	3
Тип вилки кабельной, 400В		Вилка переносная, 25А, 400В, IP54		Вилка переносная, 3Р+РЕ+N, 63А, 400В, IP54		Вилка переносная, 100А, 400В, IP54	
Тип розетки щитовой, 400В		Розетка стационарная, 25А, 400В, IP54		Розетка стационарная, 3Р+РЕ+N, 63А, 400В, IP54		Розетка стационарная, 100А, 400В, IP54	
Кабельный ввод (сальник)		PPG21					
Сечение жил внешних проводников на одну фазу	наименьшее	2,5		6		10	
	наибольшее	6		25		50	

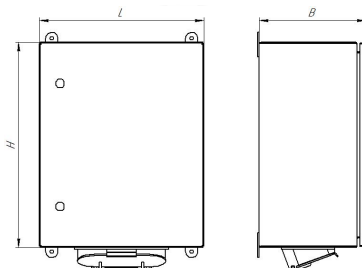
Наименование		ЯВШ 2-25 У2	ЯВШ 3-25 У2	ЯВШ 2-63 У2	ЯВШ 3-63 У2	ЯВШ 2-100 У2	ЯВШ 3-100 У2
Количество циклов ВО	В цепях переменного тока	25 000		10 000		5 000	
	В цепях постоянного тока	25 000		10 000		5 000	
Климатическое исполнение		У1; У2; У3; У3.1; У5; УХЛ1; УХЛ2; УХЛ3; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5					

2.2. Габариты, масса и внешний вид приведены на рисунке 1 и в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Н, мм	L, мм	В, мм	Масса нетто, кг
ЯВШ 2-25	400	300	220	6
ЯВШ 3-25	400	300	220	7
ЯВШ 2-63	400	300	220	8
ЯВШ 3-63	400	300	220	8
ЯВШ 2-100	400	300	220	9
ЯВШ 3-100	400	300	220	10

Рисунок 1



2.3. Габаритные размеры в упаковке представлены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Н, мм	L, мм	В, мм	Объем в упаковке, м ³	Масса брутто, кг
ЯВШ 2-25	410	310	230	0,03	7
ЯВШ 3-25	410	310	230	0,03	8
ЯВШ 2-63	410	310	230	0,03	9
ЯВШ 3-63	410	310	230	0,03	9
ЯВШ 2-100	410	310	230	0,03	10
ЯВШ 3-100	410	310	230	0,03	11

2.4. Структура условного обозначения изделия:

ЯВШ X - XX X Ящик однолинейный серии ЯВШ

ЯВШ X - XX X Обозначение количества полюсов:

2 – двухполюсный;

3 – трехполюсный.

ЯВШ X - XX X Обозначение величины тока: 25 – 25А, 63 – 63А, 100 – 100А.

ЯВШ X - XX X Климатическое исполнение

Пример записи обозначения ящика ЯВШ, двухполюсный, номинальный ток 25А, климатического исполнения У2:

«ЯВШ 2-25 У2 ТУ 3430-015-10222612-2016»

3. Подготовка к работе

3.1. 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 500В не менее 20МОм.

3.2. 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.

4. Техническое обслуживание

4.1. К обслуживанию изделий допускается только квалифицированный персонал.
 4.2. В процессе эксплуатации необходимо следить за исправным состоянием изделий. Осмотры и ревизии производить в объеме и в сроки, оговоренные в ПТЭ и ПТБ.

4.3. При осмотре и ревизии проверяют:

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

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

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

5. Транспортирование и хранение

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

5.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделия обозначенным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Транспортировка и хранение осуществляется в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и солнечной радиации при температуре воздуха от - 45°С до +45 °С.

6. Комплектность

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

7. Свидетельство о консервации и упаковке

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

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

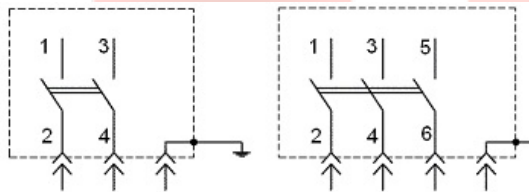
8. Гарантии изготовителя

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 ЯВШ – 15 лет.

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

**Приложение 1
Электрическая схема ЯВШ**



для двухполюсных ящиков

для трехполюсных ящиков