

ОКП 3430

ЯЩИК СИЛОВОЙ СЕРИИ ЯРВ, ЯВЗ

Паспорт

Дата выпуска: _____ 2018 г. № _____

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

Я _____ А

ТУ 3430-015-10222612-2016

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации ящиков силовых серии ЯРВ, ЯРЗ (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 устройств 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@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 660В частотой 50Гц. 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	от -10°С до +40°С
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли (РН2)
Запыленность окружающей среды	не более 100 мг/м ³
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 – салазками на горизонтальную поверхность или креплением к вертикальной стене за монтажные скобы
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP21, IP31, IP54

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

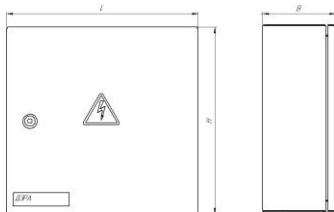
Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	100, 250, 400, 630
Номинальное напряжение сети, В	До –660
Климатическое исполнение	УХЛ2, УХЛ3
Номинальный режим работы	Продолжительный
Тип корпуса	Навесной
Исполнение лицевой крышки	Крышка или дверца
Направление ввода	Снизу

2.2. Габаритные размеры, масса изделия и внешний вид приведены на рисунке 1 и в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Исполнение по току	Н, мм	L, мм	В, мм	Масса нетто, кг
ЯРВ-100, ЯВЗ-31	100А	400	300	220	8
ЯРВ-250, ЯВЗ-32	250А	500	400	220	11
ЯРВ-400, ЯВЗ-34	400А	650	500	220	14
ЯРВ-630, ЯВЗ-36	630А	800	600	250	23

Рисунок 1



2.3. Габаритные размеры в упаковке приведены в таблице 4.

Таблица 4

Тип	Исполнение по току	Н, мм	L, мм	В, мм	Объем в упаковке, м ³	Масса брутто, кг
ЯРВ-100, ЯВЗ-31	100А	410	310	230	0,03	9
ЯРВ-250, ЯВЗ-32	250А	510	410	230	0,05	12
ЯРВ-400, ЯВЗ-34	400А	660	510	230	0,08	15
ЯРВ-630, ЯВЗ-36	630А	810	610	260	0,13	24

2.4. Структура условного обозначения изделия:

ЯРВ X Ящик силовой серии ЯРВ

ЯРВ X Номинальный ток предохранителей: А: 100, 250; 400; 630

Пример записи обозначения ящика ЯРВ, номинальный ток предохранителей 100А: «ЯРВ 100А ТУ 3430-015-10222612-2016».

2.5. Структура условного обозначения изделия:

ЯВЗ X Ящик силовой серии ЯВЗ

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

Пример записи обозначения ящика ЯРЗ, номинальный ток предохранителей 250А: «ЯВЗ 32 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 в вводе-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 в вводе и в выводе;
- 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 объёме и в сроки, оговоренные в ПТЭ и ПТБ.

4.3. При осмотре и ревизии проверяют:

- целостность оболочки, сальников в вводе-вывода, шпилек 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°C до +45 °C.

6. Комплектность

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

7. Свидетельство о консервации и упаковывании

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

Срок консервации – 1 год.

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.

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

Срок службы – 6 лет.

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

Приложение 1
Принципиальная электрическая схема ЯВЗ, ЯРВ

