

ОКП 3430



ЯЩИК СИЛОВОЙ СЕРИИ ЯРП

ДЗРН.650320.129РЭ

Паспорт и руководство по эксплуатации

Дата выпуска: *июль 2024 г.* №

Соответствие ТЗ (при наличии): /

подпись

ФИО

Фото фиксация изделия: /

подпись

ФИО

Сборщик: /

подпись

ФИО

ЯРП-11М--А

ТУ 3430-015-10222612-2016

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации ящиков силовых серии ЯРП (в дальнейшем – «ЯРП», «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» (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. 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. (391) 282-78-18, e-mail: sale@dzra.ru

1. Назначение и область применения

1.1. Ящики предназначены для приема и переключения 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.

Таблица 1. Условия эксплуатации

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	в соответствии с климатическим исполнением
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	не взрывоопасная по газу и пыли
Запылённость 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; IP22; IP23; IP31; IP32; IP33; IP34; IP41; IP42; IP43; IP44; IP54; IP55;

2. Технические характеристики

Таблица 2. Основные технические характеристики

Наименование параметра	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; УХЛЗ.1; УХЛ4; УХЛ5
Номинальный режим работы	Продолжительный
Тип корпуса	Навесной
Исполнение лицевой крышки	Крышка или дверца
Направление ввода	Снизу

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

2.2. Схемы электрические принципиальные – в Приложении 2.

3. Структура условного обозначения

Структура условного обозначения ящиков силовых серии ЯРП

ЯРП	X	Ящик силовой серии ЯРП
ЯРП	X	Номинальный ток цепи, А: 100; 250; 400; 630

Пример записи обозначения ящика ЯРП, трехполюсный на одно направление, номинальный ток 250 А: «ЯРП-250 А ТУ 3430-015-10222612-2016».

Структура условного обозначения ящиков силовых серии ЯРП-11М (модифицированных)

ЯРП	11М	X	X	X	X	X	Ящик силовой серии ЯРП
ЯРП	11М	X	X	X	X	X	Номер разработки, модифицированный
ЯРП	11М	X	X	X	X	X	Количество полюсов и число направлений: 3 – трехполюсный на одно направление; 4 – четырехполюсный на одно направление; 7 – трехполюсный на два направления; 8 – четырехполюсный на два направления
ЯРП	11М	X	X	X	X	X	Номинальный ток встраиваемых аппаратов: 1 – 100 А, 5 – 250 А; 7 – 400 А; 9 – 630 А
ЯРП	11М	X	X	X	X	X	Вспомогательные контакты: 0 – отсутствие, 1 – наличие
ЯРП	11М	X	X	X	X	X	Номинальный ток цепи, А: 100; 250; 400; 630
ЯРП	11М	X	X	X	X	X	Степень защиты IP

Пример записи обозначения ящика ЯРП, трехполюсный на одно направление, номинальный ток 250 А, с вспомогательными контактами, степень защиты IP54, климатическое исполнение УХЛ5: «ЯРП-11М-351-250-54 УХЛ5 ТУ 3430-015-10222612-2016».

3.1. Ящики не комплектуются предохранителями. При необходимости поставки предохранителей их тип, номинал и количество указывать отдельно.»ЯРП»,

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;

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°C до +45°C.

7. Комплектность

Наименование комплектующего	Кол-во, шт.
Ящик силовой ЯРП	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 аппарата – 1 год.

9. Гарантии изготовителя

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

Срок службы ЯРП – 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, типоразмера, габаритные и установочные размеры ЯРП

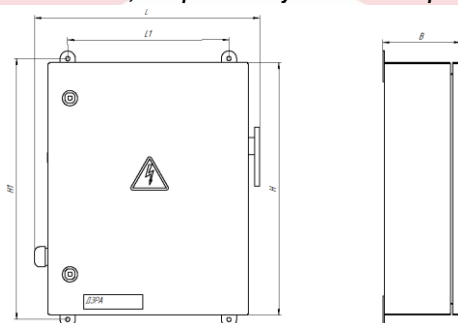


Таблица 3. Типоразмера, габаритные, установочные размеры и масса ЯРП

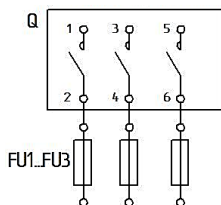
Наименование	Исполнение по току	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	Масса нетто, кг
ЯРП-100, ЯРП 11М-311, ЯРП 11М-711	100	400	415	300	223	220	11
ЯРП-250, ЯРП 11М-351, ЯРП 11М-751	250	600	615	400	323	210	14
ЯРП-400, ЯРП 11М-371, ЯРП 11М-771	400	650	665	450	373	230	23
ЯРП-630, ЯРП 11М-391, ЯРП 19М-711	630	1000	1015	650	573	300	33

Таблица 4. Габаритные размеры и масса ЯРП в упаковке

Наименование	Исполнение по току	H, мм	L, мм	B, мм	Объем в упаковке, м ³	Масса брутто, кг
ЯРП-100, ЯРП 11М-311, ЯРП 11М-711	100	410	310	230	0,05	12
ЯРП-250, ЯРП 11М-351, ЯРП 11М-751	250	610	410	220	0,06	15
ЯРП-400, ЯРП 11М-371, ЯРП 11М-771	400	670	470	250	0,08	24
ЯРП-630, ЯРП 11М-391, ЯРП 19М-711	630	1010	660	310	0,21	34

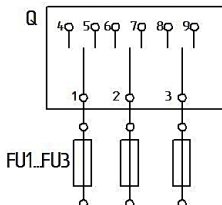
Приложение 2. Схемы электрические принципиальные

Рисунок 2. Схема ЯРП-11М-3XX-X-X



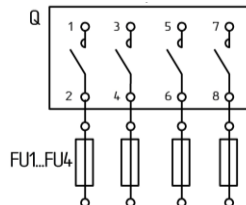
Q – Разъединитель;
FU1..FU3 – Предохранители.

Рисунок 3. Схема ЯРП-11М-7XX-X-X



Q – Разъединитель;
FU1..FU3 – Предохранители.

Рисунок 4. Схема ЯРП-11М-4XX-X-X



Q – Разъединитель;
FU1..FU4 – Предохранители.