

ОКП 3430

ЯЩИК СИЛОВОЙ СЕРИИ ЯРП

Паспорт

Дата выпуска: _____ 2018 г. № _____

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

ЯРП-11М-_____-_____-А

ТУ 3430-015-10222612-2016

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации ящиков силовых серии ЯРП (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 № ТС RU С-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 (PH2) |
| 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

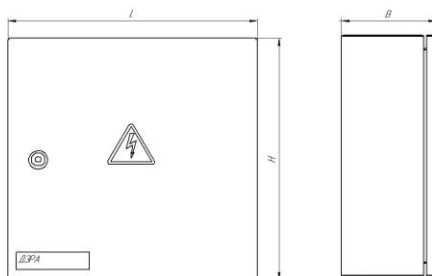
| Наименование параметра | Значение |
|--------------------------------|--------------------|
| Номинальный ток, А | 100, 250, 400, 630 |
| Номинальное напряжение сети, В | До -660 |
| Климатическое исполнение | УХЛ2, УХЛ3 |
| Номинальный режим работы | Продолжительный |
| Тип корпуса | Навесной |
|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

2.2. Типоисполнения изделия и внешний вид приведены на рисунке 1 и в таблице 3

Таблица 3

| Наименование | Исполнение по току | Н, мм | Л, мм | В, мм | Масса нетто, кг |
|-----------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-----------------|
| ЯРП-100, ЯРП 11М-311, ЯРП 11М-711 | 100 | 500 | 400 | 220 | 11 |
| ЯРП-250, ЯРП 11М-351, ЯРП 11М-751 | 250 | 600 | 400 | 210 | 14 |
| ЯРП-400, ЯРП 11М-371, ЯРП 11М-771 | 400 | 800 | 600 | 250 | 23 |
| ЯРП-630, ЯРП 11М-391, ЯРП 19М-711 | 630 | 1000 | 650 | 300 | 33 |

Рисунок 1



2.3. Габаритные размеры в упаковке приведены в таблице 4.

Таблица 4

| 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 | 510 | 410 | 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 | 810 | 610 | 260 | 0,13 | 24 |
| ЯРП-630, ЯРП 11М-391, ЯРП 19М-711 | 630 | 1010 | 660 | 310 | 0,21 | 34 |

2.4. Структура условного обозначения изделия:

ЯРП - 11М - X X X - X Ящик силовой серии ЯРП

ЯРП - 11М - X X X - X Номер разработки, модифицированный

ЯРП - 11М - 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 Номинальный ток встраиваемых аппаратов: 1 – 100А, 5 – 250А; 7 – 400А; 9 – 630А

ЯРП - 11М - X X X - X Вспомогательные контакты: 0 - отсутствие, 1 - наличие

ЯРП - 11М - X X X - X Номинальный ток цепи, А: 100; 250; 400; 630

Пример записи обозначения ящика ЯРП, трехполюсный на одно направление, номинальный ток 250А:

«ЯРП-11М-351-250А ТУ 3430-015-1022612-2016».

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 объёме и в сроки, оговоренные в ПТЭ и ПТБ.

4.3. 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 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

ООО «Дивногорский завод рудничной автоматики»

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 силовой ЯРП | 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 аппарата – 1 год.

8. 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 – 6 лет.

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

Приложение 1 Электрические схемы ЯРП

