

ОКП 3430



ЯЩИК СИЛОВОЙ СЕРИИ ЯПР

ДЗРН.650320.126РЭ

Паспорт и руководство по эксплуатации

Дата выпуска: *июль 2024 г.* №

Соответствие ТЗ (при наличии): /
подпись ФИО

Фото фиксация изделия: /
подпись ФИО

Сборщик: /
подпись ФИО

ЯПР- А

ТУ 3430-015-10222612-2016

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации ящиков силовых серии ЯПР (в дальнейшем – «ЯПР», «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» (ПТЭЭП);
- «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. 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 нечастых ручных переключений цепей напряжением 400/230 В трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с глухозаземленной нейтралью (основного и резервного ввода).

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 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 – 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; IP65

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметр	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; УХЛ3.1; УХЛ4; УХЛ5
Номинальный режим работы	Продолжительный
Тип корпуса	Навесной
Исполнение лицевой крышки	Крышка или дверца
Направление ввода	Снизу

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

2.3. Схема электрическая принципиальная – в Приложении 2.

3. Структура условного обозначения

ЯПР	X	Ящик силовой серии ЯПР
ЯПР	X	Номинальный ток переключателя: 100 А, 250 А, 400 А, 630 А

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

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;
- при необходимости произвести проверку автоматического выключателя.

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°С до +45 °С.

7. Комплектность

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

8. Свидетельство о консервации и упаковывании

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

Срок консервации – 1 год.

9. 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 – 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, габаритные и установочные размеры ЯПР

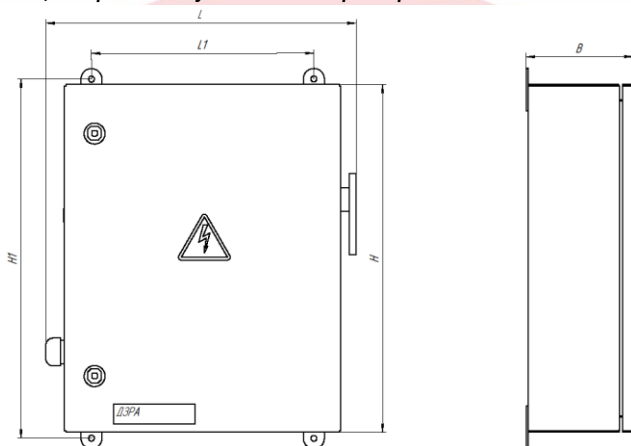


Таблица 3. Типоисполнения, габаритные, установочные размеры и масса ЯПР

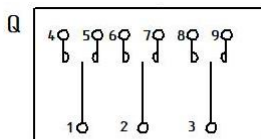
Наименование	Исполнение по току	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	Масса нетто, кг
ЯПР-100	100 А	400	415	300	223	220	8
ЯПР-250	250 А	500	515	400	324	220	11
ЯПР-400	400 А	650	665	500	423	220	14
ЯПР-630	630 А	800	815	600	523	250	23

Таблица 4. Габаритные размеры и масса ЯПР в упаковке

Наименование	Исполнение по току	H, мм	L, мм	B, мм	Объем в упаковке, м ³	Масса брутто, кг
ЯПР-100	100 А	410	310	230	0,03	9
ЯПР-250	250 А	510	410	230	0,05	12
ЯПР-400	400 А	660	510	230	0,08	15
ЯПР-630	630 А	810	610	260	0,13	24

Приложение 2. Схема электрическая принципиальная

Рисунок 2. Схема ЯПР на два направления



Q – Разъединитель.