

Краткое руководство по эксплуатации

Ящики силовые серии ЯРП, ЯРПП и ЯРП11М

1. Наименование и обозначение оборудования

Ящики силовые серии ЯРП, ЯРПП и ЯРП11М.

2. Информация о назначении

Ящики силовые серии ЯРП, ЯРПП и ЯРП11М предназначены для применения в электрических установках переменного тока напряжением до 380В частоты 50Гц и постоянного тока 220В. Служат для управления оборудованием, осуществляющим передачу, распределение и преобразование электрической энергии, а также для защиты электрических цепей от токов перегрузки и токов короткого замыкания.

3. Основные параметры и характеристики оборудования, влияющие на безопасность

3.1. Основные технические характеристики и номенклатура приведены в *Таблице 1-2*.

3.2. Общий вид, габаритные размеры приведены на *Рисунке 1* и *Таблице 3*.

3.3. Схемы электрические принципиальные приведены на *Рисунке 2*.

Таблица 1. Технические характеристики ящиков силовых

Наименование параметра		Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	переменное	380/50 Гц
	постоянное	220
Номинальное напряжение изоляции, В		660
Режим работы		продолжительный
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP54
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ2

Таблица 2. Номенклатура ящиков силовых

Модель	Тип рубильника	Номинальный рабочий ток рубильника, А	Число направлений	Номинальный рабочий ток предохранителя, А	Материал ножей предохранителя
ЯРП-100	ВР32-31 В 31250	100	1	100	медь
				31,5	сталь
				80	
				100	
16					
20					
25					
31,5					
63					
100					
ЯРПП-100			2	100	
ЯРП11М-711					
ЯРПП-250	ВР32-35 В 31250	250	2	160	сталь
ЯРП11М-351			1		
ЯРП11М-751			2		
ЯРП-250			1		
ЯРПП-250			2		
ЯРП-250			1		
ЯРП-400	ВР32-37 В 31250	400	1	400	медь
ЯРП11М-371-32					медь
ЯРП11М-371					сталь
ЯРП-400					
ЯРП11М-771					
ЯРПП-400					
			2		

ЯРП11М-391	ВР32-39 В 31250	630	1	630	сталь
ЯРП-630			2		
ЯРП11М-791					
ЯРПП-630					

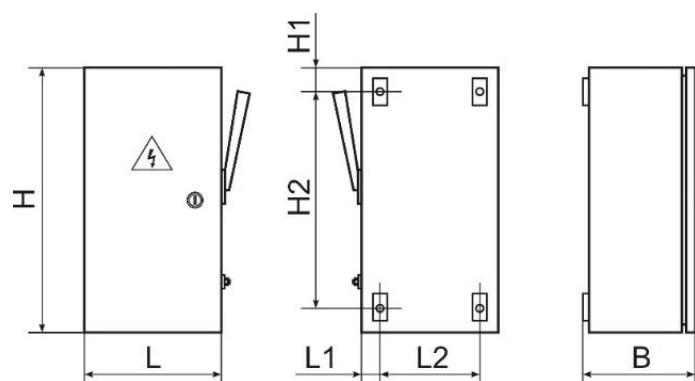


Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры ящиков силовых

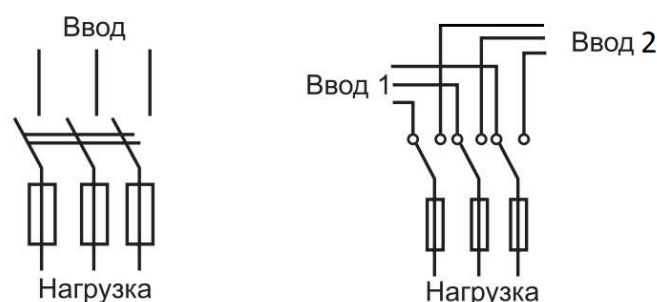


Рисунок 2. Схемы электрические принципиальные ящиков силовых

Таблица 3. Габаритные размеры ящиков силовых

Модель	Габарит по току	Габаритные размеры, мм						
		H	L	B	L1	L2	H1	H2
ЯРП; ЯРП11М-3	100А	450	240	175	35	170	30	390
ЯРПП; ЯРП11М-7		455	305	185	20	265	40	375
ЯРП; ЯРП11М-3	250А	550	280	180	30	220	30	490
ЯРПП; ЯРП11М-7		655	400	220	20	360	45	565
ЯРП; ЯРП11М-3	400А	650	400	220	25	350	30	590
ЯРПП; ЯРП11М-7		655	400	220	20	360	45	565
ЯРП; ЯРП11М-3	630А	855	450	270	25	400	30	795
ЯРПП; ЯРП11М-7		855	450	270	25	400	30	795

4. Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1. Номинальные значения климатических факторов УХЛ2 по ГОСТ 15150. Окружающая среда не должна содержать газа, жидкости и пыли в концентрациях, нарушающих работу изделий. Ящики предназначены для эксплуатации в среде со степенью загрязнения 3 по ГОСТ Р 51321.1.

4.2. Все операции по техническому обслуживанию производить только при снятом напряжении.

4.3. При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр ящика силового один раз в год. При осмотре производится удаление пыли и грязи, проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников, наличие смазки на трущихся поверхностях и наружном крепеже.

4.4. Включение и отключение коммутационного аппарата ящика производить при закрытой двери ящика.

4.5. В случае перегорания плавких вставок их замену производить стандартными плавкими вставками. Категорически запрещается заменять стандартные плавкие вставки другими проводниками.

5. Правила и условия монтажа

5.1. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным персоналом.

5.2. Рабочее положение в пространстве - вертикальное.

5.3. Ввод кабеля осуществляется через отверстие в корпусе в нижней его части через специальные уплотнения.

5.4. При монтаже ящиков силовых необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить соответствие: номинального тока, напряжение и частоту питающей сети.

5.5. Перед включением проверить:

- правильность монтажа электрических цепей;
- заземление металлической оболочки;
- затяжку всех винтов.

6. Информация о мерах при обнаружении неисправности оборудования

В случае обнаружения неисправности изделия необходимо:

- убедиться в соблюдении правил и условий эксплуатации согласно п.4;

- убедиться в соблюдении правил и условий монтажа согласно п.5;
- провести визуальный осмотр на наличие дефектов и повреждений, нарушающих нормальную работу изделия;

При обнаружении дефектов и невозможности их устранения, обратиться к производителю или дилеру.

7. Правила и условия транспортировки и хранения

7.1. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

7.2. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре не ниже -45°C , относительная влажность воздуха не более 75% при температуре $+15^{\circ}\text{C}$ и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

7.3. Бросать и кантовать ящики силовые запрещается.

7.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

8. Комплект поставки

- Ящик силовой в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

9. Ресурсы, сроки службы, гарантия изготовителя

9.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента продажи.

9.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

10. Ограничение ответственности

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

11. Правила и условия реализации и утилизации

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

12. Свидетельство о приемке

Электрощитовые изделия соответствуют ГОСТ 32397-2013, ГОСТ Р 51321.1-2007, изготовлены согласно ТУ 27.12.31-008-59826184-2020 и признаны годными для эксплуатации.