# ЯЩИК С РУБИЛЬНИКОМ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ СЕРИИ ЯРП

**Паспорт**
YARP.001.1

## 1 Назначение и область применения

1.1 Ящик с рубильником и предохранителями серии ЯРП (далее ЯРП) предназначен для нечастых коммутаций и защиты от токов короткого замыкания в цепях трехфазного переменного тока напряжением 230/400 В частотой 50 Гц и соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1).

1.2 ЯРП со степенью защиты IP31 предназначен для установки в закрытых помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, а также в хорошо вентилируемых подземных помещениях.

1.3 ЯРП со степенью защиты IP54 предназначен для установки на открытом воздухе. Также допускается установка в помещениях, в которых могут быть установлены ЯРП со степенью защиты IP31.

1.4 Нормальные условия эксплуатации:

– диапазон рабочих температур – от минус 40 °С до плюс 45 °С;
– относительная влажность воздуха – 75 % при 15 °С;
– высота над уровнем моря – до 2000 м;
– вид окружающей среды (тип атмосферы) – II;
– степень загрязнения окружающей среды – 2;
– рабочее положение – вертикальное.

## 2 Технические характеристики

Технические характеристики и установочные размеры указаны в таблице 1 и на рисунке 1.

## 3 Комплектность

Комплект поставки указан в таблице 2.

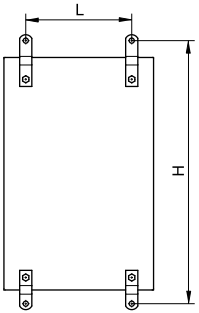
Таблица 2

| Наименование | Кол-во | Наименование | Кол-во |
|---|---|---|---|
| ЯРП | 1 шт. | Комплект для установки на стену с крепежом | 1 шт. |
| Ключ замка двери | 1 шт. | | |
| Паспорт | 1 экз. | Ручка управления рубильником ВР32И | 1 шт. |

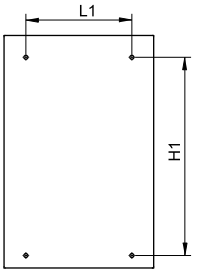
Таблица 1

| Наименование параметра | | Значение | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ЯРП-100А УХЛ3 IP31 | ЯРП-250А УХЛ3 IP31 | ЯРП-400А УХЛ3 IP31 | ЯРП-100А У1 IP54 | ЯРП-250А У1 IP54 | ЯРП-400А У1 IP54 |
| Номинальное рабочее напряжение, В | | 400 | | | | | |
| Номинальная частота, Гц | | 50 | | | | | |
| Номинальный ток ввода, А | | 100 | 250 | 400 | 100 | 250 | 400 |
| Номинальный ток отходящих линий, А | | 100 | 250 | 400 | 100 | 250 | 400 |
| Номинальное напряжение изоляции, В | | 600 | | | | | |
| Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$, В | | 6000 | | | | | |
| Прочность при коротких замыканиях, кА | | 4,5 | | | | | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | | УХЛ3 | | | У1 | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | | IP31 | | | IP54 | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 при открытой дверце | | IP00 | | | | | |
| Класс защиты по ГОСТ Р МЭК 536 | | I | | | | | |
| Тип электрического соединения функциональных частей | | FFF | | | | | |
| Тип присоединяемых проводов | | С медными или алюминиевыми жилами | | | | | |
| Сечение жил присоединяемых проводов, $мм^2$, не менее | Медные (открыто) | 16 | 70 | 150 | 16 | 70 | 150 |
| | Медные (в трубе) | 35 | 120 | 185 | 35 | 120 | 185 |
| | Алюминиевые (открыто) | 25 | 95 | 240 | 25 | 95 | 240 |
| | Алюминиевые (в трубе) | 50 | 150 | – | 50 | 150 | – |
| Тип кабельных наконечников для присоединяемых проводов | | Наконечники для медных или алюминиевых жил под опрессовку | | | | | |
| Тип системы заземления | | TN-C | | | | | |
| Тип рубильника | | ВР32И 100А | ВР32И 250А | ВР32И 400А | ВР32И 100А | ВР32И 250А | ВР32И 400А |
| Тип предохранителей | | ППНИ-33 | ППНИ-35 | ППНИ-37 | ППНИ-33 | ППНИ-35 | ППНИ-37 |
| Высота, мм | | 381 | 584 | 663 | 381 | 584 | 663 |
| Ширина, мм | | 240 | 300 | 325 | 240 | 300 | 325 |
| Глубина, мм | | 148 | 173 | 191 | 148 | 173 | 191 |
| Масса (не более), кг | | 6,8 | 12,1 | 15,6 | 6,8 | 12,1 | 15,6 |

С комплектом для установки на стену (вид сзади)




Без комплекта для установки на стену (вид сзади)




| Типоразмер | L, мм | H, мм | L1, мм | H1, мм |
|---|---|---|---|---|
| ЯРП-100А | 170 | 422 | 170 | 318 |
| ЯРП-250А | 230 | 622 | 230 | 518 |
| ЯРП-400А | 255 | 702 | 255 | 598 |

Рисунок 1. Установочные размеры.

## 4 Устройство

ЯРП состоит из металлического корпуса, в котором установлены выключатель-разъединитель ВР-32И, три держателя предохранителей типа ДП с предохранителем ППНИ. Ввод и вывод кабелей снизу. Ручка управления выключателя-разъединителя ВР-32И выведена наружу. У ящиков со степенью защиты IP54 место выхода штока ручки управления закрыто сальником. Замена плавких вставок производится с помощью рукоятки съема РС-1 (поставляется отдельно).

## 5 Рекомендации по монтажу

Во время монтажа ЯРП рекомендуется использовать аксессуары товарного знака IEK. Полный перечень аксессуаров можно узнать в каталоге электротехнической продукции IEK® и на сайте www.iek.ru.

5.1 Проводники, подходящие к ЯРП, рекомендуется укладывать:

– для корпусов со степенью защиты IP31 – в гладкие или гофрированные трубы из ПВХ;

– для корпусов со степенью защиты IP54 – в гофрированные трубы из ПНД.

Если трубы, в которые уложены проводники, проходят по стене, то их необходимо закрепить при помощи держателей с защелкой типа CF или аналогичных.

5.2 Ввод проводников в ЯРП необходимо производить через кабельные ввод-сальники или сальники типа PGL, PG товарного знака IEK, или аналогичные.

5.3 Тип сальников необходимо выбирать исходя из внешнего диаметра подходящих проводников.

5.4 Диаметр отверстий, которые необходимо выполнить в ЯРП под сальники, надо выбирать, основываясь на геометрических параметрах конкретного вида сальника.

5.5 При подключении проводников к зажимам рубильника ВР32И и держателям предохранителей рекомендуется использовать силовые кабельные наконечники типа DL (для проводников с алюминиевыми жилами) или наконечники типа DT (для проводников с медными жилами) товарного знака IEK или аналогичные.

## 6 Указания мер безопасности

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Производить включение выключателя-разъединителя ВР-32И при открытой дверце ящика.

6.1 Все работы по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию корпусов должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

6.2 Корпус ЯРП должен быть заземлен.

6.3 Защитные проводники должны быть подключены к узлу заземления.

6.4 Защита от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой.

6.5 Перед использованием проверить надежность электрических контактных соединений. При необходимости произвести затяжку болтовых соединений.

6.6 Для подвода кабеля к ЯРП не допускается использование стальной трубы.

## 7 Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание включает:

– проверку состояния электрических контактных соединений и их затяжку;

– проверку надежности заземления.

7.2 В случае необходимости проведения работ на рубильнике или на верхних губках держателей предохранителей необходимо снять напряжение с вводных зажимов рубильника.

## 8 Условия транспортирования, хранения и утилизации

8.1 Транспортирование ЯРП должно производиться в упаковке изготовителя в закрытых транспортных средствах: железнодорожных вагонах, автомобилях, трюмах судов и т.д. при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 75% при плюс 15 °С.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Допускается транспортировать без заводской упаковки при условии обеспечения защиты от атмосферных осадков и исключения механических повреждений.

8.2 Хранение ЯРП должно производится в упаковке изготовителя под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе, при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха 80% при плюс 27 °С.

8.3 При транспортировании и хранении изделия в упаковке должны быть уложены на деревянные поддоны или на сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

8.4 При утилизации необходимо разделить составляющие ЯРП по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.

## 9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 2 года со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

9.2 Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в

случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения или эксплуатации.

9.3 Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие эксплуатационные характеристики изделия.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

Адреса организаций для обращения потребителей

**Российская Федерация**
**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**
142143, Московская область,
Подольский район,
с.п. Стрелковское,
2-й км Обводной дороги,
владение 1
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

**МОНГОЛИЯ**
**«ИЭК Монголия» КОО**
Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная
зона промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

**Республика Молдова**
**П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**
MD 2044, г. Кишинев,
ул. Мария Драган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065
+373 (22) 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

**Страны Азии**
**Республика Казахстан**
**ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**
050047, г. Алматы,
Алатауский район,
мкр. «Айгерим-1», ул. Ленина, 14
Тел. +7 (727) 297-69-22, 222-00-97
www.iek.kz
www.iek.ru

**УКРАИНА**
**ООО «ТД ИЭК. УКР»**
08132, г. Вишневое,
ул. Киевская, 6в
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

**Страны Евросоюза**
**Латвийская Республика**
**ООО «ИЭК Балтия»**
LV-1004, г. Рига,
ул. Биекенсалас, 6
Тел.: +371 (2) 934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

**Республика Беларусь**
**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11
тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

## 10 Свидетельство о приемке

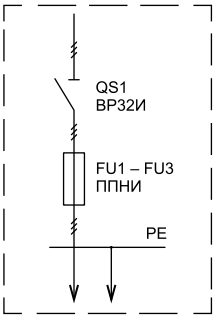
Ящик с рубильником и предохранителями ЯРП-____А _____
соответствует требованиям технической документации изготовителя и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи_____

## 11 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЯЩИКА




003 СР 26

Произведено:
ООО «ЭЛЕКТРОФФ-ИНЖИНИРИНГ»
Россия, г. Москва,
1-й Дорожный проезд, д.4, стр. 1

Издание 2