

# ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ВРТ-63

**Руководство по эксплуатации. Паспорт**  
MPR10.001.1

## **1 Назначение и область применения**

1.1 Выключатель-разъединитель трехпозиционный ВРТ-63 товарного знака IEK (далее выключатель) предназначен для коммутации смешанных активных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока напряжением до 400 В частотой 50 Гц.

1.2 По требованиям безопасности выключатель соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3).

1.3 Область применения выключателя – учетно-распределительное оборудование жилых и общественных зданий и сооружений, где предусматривается необходимость в оперативном отключении от сети отдельных групп электропотребителей или участков электрокоммуникации (например, в этажных щитах вместо пакетных выключателей).

Выключатель способен включать и отключать цепь с незначительным током или при незначительном изменении напряжения на зажимах каждого из полюсов выключателя и проводить токи в нормальных условиях работы, а также в течение определенного времени в аномальных условиях работы выдерживать токи короткого замыкания.

1.4 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур – от минус 25 до плюс 40 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- относительная влажность воздуха – 50 % при плюс 40 °С, допускается эксплуатация выключателя при относительной влажности воздуха 90 % и температуре плюс 20 °С;
- рабочее положение – вертикальное с возможным отклонением на 90 °;
- группа механического исполнения М1 по ГОСТ 17516.1.

## **2 Основные характеристики**

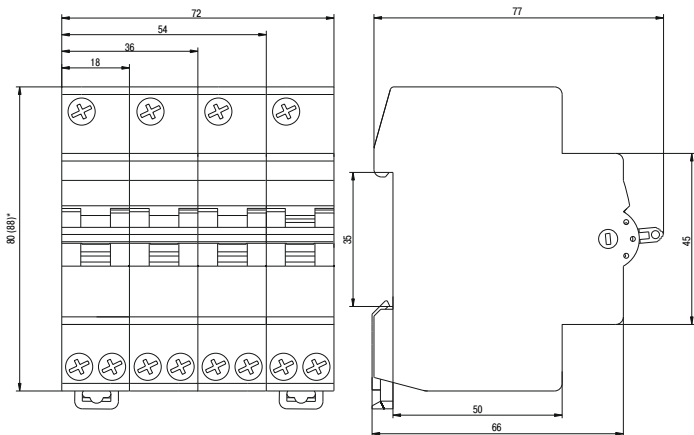
2.1 Основные характеристики выключателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение			
	1	2	3	4
Число полюсов	1	2	3	4
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	230	400		
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	415			
Номинальный рабочий ток $I_e$ , А	16; 25; 32; 40; 50; 63			
Частота сети, Гц	50			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , В	4000			
Напряжение постоянного тока на один полюс, не более, В	48			
Включающая и отключающая способности коммутационных элементов, $I / I_e$	3			
Номинальный кратковременно выдерживаемый в течение 1 с ток $I_{sw}$ , А	12 $I_e$			
Категория применения по ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3)	AC-22B			
Механическая износостойкость, циклов В-О	30000			
Электрическая износостойкость, циклов В-О	10000			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20			
Максимальное сечение провода, присоединяемого к зажиму, мм <sup>2</sup>	6			
Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Н·м	1,2			
Масса одного полюса, кг	0,07			
Режим работы	продолжительный			
Ремонтопригодность	неремонтопригоден			
Пригодность к разъединению	пригодный для разъединения			
Срок службы, лет, не менее	15			

2.2 Габаритные и установочные размеры выключателя представлены на рисунке 1.

2.3 Схемы электрические выключателя представлены на рисунке 2.



\*Размер в скобках для исполнений Ie = 50 A; 63 A

Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры выключателя

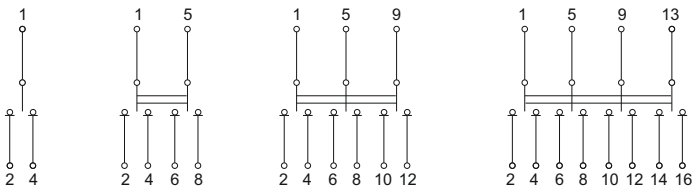


Рисунок 2 – Схемы электрические выключателя

### 3 Комплектность

Комплектность выключателей приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт. (экз.) на групповую упаковку			
	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
Изделие	12	6	4	3
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1			

## **4 Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа**

4.1 Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию выключателя должен проводиться только квалифицированным персоналом, прошедшим обучение и имеющим соответствующие допуски.

4.2 Монтаж выключателя необходимо осуществлять на рейки типа ТН-35 по ГОСТ IEC 60715 в электрощитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 и классом защиты от поражения электрическим током не ниже I по ГОСТ IEC 61140.

**ВНИМАНИЕ!** ПЕРЕД МОНТАЖОМ, ОБСЛУЖИВАНИЕМ ИЛИ РЕМОНТОМ УБЕДИТЕСЬ В ОТСУТСТВИИ НАПРЯЖЕНИЯ В СЕТИ.

**ВНИМАНИЕ!** ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ВКЛЮЧЕННОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ.

4.3 Выключатель не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации.

4.4 При обнаружении неисправности и по истечении срока службы изделие подлежит утилизации.

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ** один раз в 6 месяцев подтягивать контактные винтовые зажимы, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

## **5 Требования безопасности**

5.1 Эксплуатацию выключателя осуществляют в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

5.2 Возможность использования выключателя в условиях, отличных от указанных в 1.4, должна согласовываться с изготовителем.

5.3 По способу защиты от поражения электрическим током выключатель соответствует классу 0 по ГОСТ IEC 61140.

## **6 Условия транспортирования и хранения**

6.1 В упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных выключателей от

механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от минус 25 до плюс 40 °С.

6.2 Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов осуществляется по группе 2(С) ГОСТ 15150 в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 50 % при температуре плюс 40 °С, допускается хранение выключателей при относительной влажности 90 % и температуре плюс 20 °С.

## **7 Утилизация**

При утилизации необходимо разделить детали выключателей по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёмке и переработке вторсырья.

## **8 Гарантийные обязательства**

8.1 Гарантийный срок эксплуатации выключателя – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Претензии по выключателям с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

8.3 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

### **Российская Федерация**

#### **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,  
г. Подольск, проспект Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

### **Республика Молдова**

#### **П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD-2068, г. Кишинев,  
ул. Петрикань, 31  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

### **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

### **Страны Азии**

#### **Республика Казахстан**

#### **ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели,  
мкр. Акжол 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50  
infokz@iek.ru;  
www.iek.kz

**УКРАИНА**

**ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ  
УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**  
08132, Киевская область,  
Киево-Святошинский район,  
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua

**Республика Беларусь**

**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**  
(Представительство в Республике  
Беларусь)  
220025, г. Минск,  
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62  
Тел.: + 375 (17) 286-36-29  
iek.by@iek.ru  
www.iek.ru

**Страны Евросоюза****Латвийская Республика**

**ООО «ИЭК Балтия»**  
LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru

## 9 Свидетельство о приёме

Выключатель-разъединитель трехпозиционный ВРТ-63 соответствует требованиям технической документации и признан годным для эксплуатации.

Партия \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_



Произведено: ЧАК ТЕКНОЛОДЖИ КО., ЛТД.  
№ 18, ШАХУНГ РОУД, БЭЙБАЙСЯНГ, ЮЭЦИН, 325603, Китай.

Made by: CHAC TECHNOLOGY CO, LTD.  
NO.18, SHANONG ROAD, WEIBAIXIANG, YUEQING 325603, China.

Импортер: ООО "ТЕХНОМИР"  
РОССИЯ, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. НОВОСИБИРСК,  
УЛ. 2-Я ОБСКАЯ, ДОМ 69/2, КВАРТИРА 92