

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ВН-32 IEK СЕРИИ HOME

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Выключатель-разъединитель ВН-32 товарного знака IEK® серии Home (далее выключатель) предназначен для коммутации смешанных активных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока напряжением до 400 В частотой 50 Гц.

По требованиям безопасности выключатель соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и СТБ ГОСТ Р 50030.3.

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

1.2 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 50 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- относительная влажность воздуха – 50 % при плюс 40 °С, допускается эксплуатация выключателей 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
Число полюсов	2
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	400
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	400
Номинальный рабочий ток I_e , А	32; 63
Частота сети, Гц	50
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В	6 000
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_{cw} , А	15 I_e
Категория применения по ГОСТ Р 50030.3	AC-22 А
Механическая износостойкость, циклов В-О: $I_e = 32$ А $I_e = 63$ А	30 000 20 000
Электрическая износостойкость, циклов В-О: $I_e = 32$ А $I_e = 63$ А	20 000 10 000
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Максимальное сечение провода, присоединяемого к зажиму, мм ²	35
Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Н•м	2
Масса, не более, кг	0,16
Режим работы	продолжительный
Ремонтопригодность	неремонтопригоден
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.

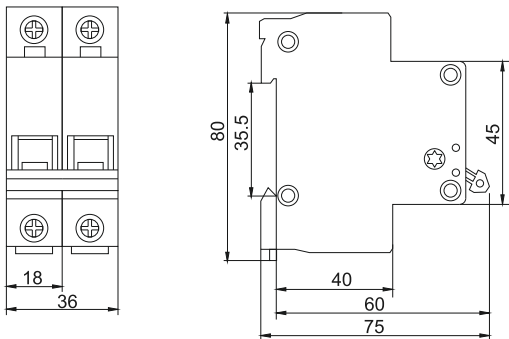


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры выключателя

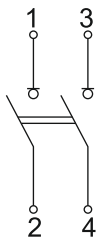


Рисунок 2 – Схема электрическая выключателя

3 Комплектность

Комплектность выключателей приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество в групповой упаковке, шт (экз.)
Выключатель	6
Паспорт	1
Коробка	1

4 Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

4.1 Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию выключателей должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

4.2 Монтаж выключателей необходимо осуществлять на рейки типа TH-35 по ГОСТ Р МЭК 60715 в электрощитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 и классом защиты от поражения электрическим током не ниже I по ГОСТ 12.2.007.0.

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 Выключатели-разъединители не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации.

4.4 При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

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.

4.5 При выходе из строя изделие подлежит утилизации.

5 Условия транспортирования

5.1 Любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

6 Условия хранения

6.1 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 40 до плюс 50 °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

7.1 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 эксплуатации и транспортирования.

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Адрес организации для обращения потребителей:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область, город Подольск,

проспект Ленина, дом 107/49, офис 457

Тел./факс: +7 (495) 542-22-27

info@iek.ru

www.iek.ru