

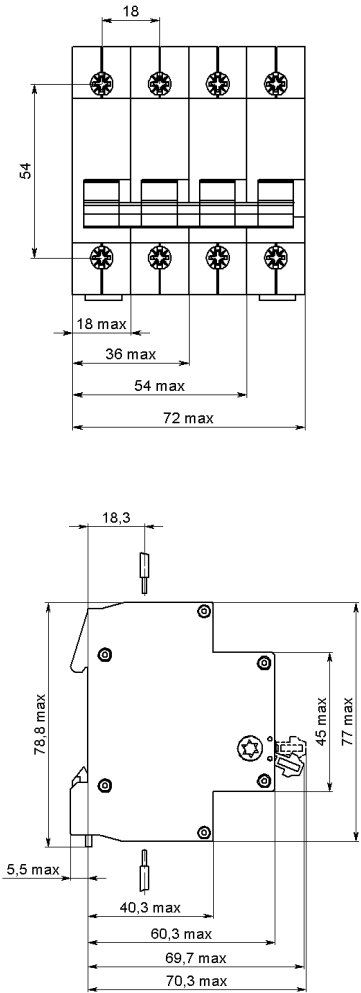
ПРИЛОЖЕНИЕ А
Структура условного обозначения выключателей

Table with 6 columns: ВН-32, -, X, XX, -, УХЛ3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4

1 - тип выключателя;
2 - число полюсов: 1, 2, 3, 4;
3 - номинальный ток: 32, 63, 100, 125А;
4 - обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Габаритные, установочные, присоединительные размеры

Рисунок Б.1
Габаритные, установочные, присоединительные размеры выключателей



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Blank lines for notes on page 7.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Blank lines for notes on page 8.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ — РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТИПА
ВН-32

KEAZ logo and address: 305044, Россия, Курская область, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, пом. В1, пом. 2/1 www.keaz.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Выключатели соответствуют требованиям:
- ГОСТ IEC 60947-3-2022;
- ТР ТС 004/2011;
- ТР ЕАЭС 037/2016.
Выключатели изготовлен по ТУ3424-073-05758109-2013 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления указана на упаковке выключателя
Технический контроль произведен

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, правилами эксплуатации, хранения выключателей–разъединителей типа ВН–32 (далее выключатели). Изготовитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в изделие, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Выключатели предназначены для применения в электрических цепях напряжением до 400 В переменного тока частоты 50/60 Гц, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений указанных цепей.
- 1.2 Выключатели соответствуют требованиям:
- ГОСТ IEC 60947–3–2022;
 - ТР ТС 004/2011;
 - ТР ЕАЭС 037/2016.
- 1.3 Выключатели изготавливаются по ТУ3424–073–05758109–2013.
- 1.4 Структура условного обозначения при заказе и в документации других изделий приведена в приложении А.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Основные характеристики выключателя приведены в таблице 1.

Таблица 1		
Наименование параметра		Значение
Число полюсов		1; 2; 3; 4
Номинальный рабочий ток, А		32; 63; 100; 125
Номинальное рабочее напряжение, В, в цепи переменного тока частотой 50 Гц	однополюсные	230
	двухполюсные	
	трехполюсные четырёхполюсные	400
Минимальное рабочее напряжение, В		24
Категория применения		AC-22A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw) (сквозной ток) при длительности прохождения 1 с, А		1500
Номинальный условный ток короткого замыкания (Iq), А		5000
Номинальная включающая способность в условиях короткого замыкания (Icm) при коэффициенте мощности 0,9 ±0,05, А	32; 63 А	1500
	100 А	1875
	125 А	2125
Механическая износостойкость, циклов	32; 63; 100 А	8500
	125 А	7000
Электрическая износостойкость, циклов	32; 63; 100 А	1500
	125 А	1000
Падение напряжения (на полюс), В		0,3
Мощность, потребляемая выключателем (на полюс), В·А		15
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ		4
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм²		2,5÷35
Затяжка винтов крепления токоподводящих проводников производится с крутящим моментом, Н·м		3,5±0,4
Тип шлица монтажного инструмента по ГОСТ 15150–69		P22
Степень защиты по ГОСТ 14254–2015		IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150–69		УХЛ3
Средний срок службы, лет		10
Режим эксплуатации		продолжительный
Масса одного полюса не более, кг		0,15

- 2.2 Габаритные размеры выключателя приведены в приложении Б.

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

- 3.1 Выключатель состоит из следующих основных узлов: механизма включения и выключения, контактной системы.
- 3.2 Коммутационное положение выключателя указывается положением его ручки:
- включенное положение –знаком «I»;
 - отключенное положение –знаком «O».

4 БЕЗОПАСНОСТЬ И МОНТАЖ

- 4.1 Монтаж и обслуживание выключателей должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для работы на установках с напряжением до 1000 В.
- 4.2 Монтаж, подключение и эксплуатация выключателей должна производиться в соответствии с документами:
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», утвержденными приказом Минэнерго России № 811 от 12.08.2022;
 - «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждёнными приказом Минтруд России № 903н от 15.12.2020;
 - «Руководство по эксплуатации».
- 4.3 Монтаж и осмотр выключателей производится при снятом напряжении.
- 4.4 Перед установкой выключателя необходимо проверить:
- соответствие исполнения выключателя предназначенному к установке;
 - внешний вид, отсутствие повреждений;
 - четкость включения и отключения вручную.
- 4.5 Выключатели устанавливаются в распределительных щитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254–2015 на стандартных 35 мм рейках.
- 4.6 Напряжение от источника питания подводится к выводу со стороны маркировки знака «I».
- 4.7 Зажимы выключателей допускают присоединение медных и алюминиевых проводников сечением от 2,5 до 35 мм², соединительной шины типа PIN (штырь) или FORK (вилка).
- 4.8 Затяжка винтов крепления токоподводящих проводников выключателей должна производиться с крутящим моментом (3,5±0,4) Н·м.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр выключателей один раз в год.
- При осмотре производится:
- удаление пыли и грязи;
 - проверка надежности крепления выключателей к DIN-рейке;
 - проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;
 - включение и отключение выключателей без нагрузки;
 - проверка работоспособности выключателей в составе аппаратуры при проверке ее на функционирование при рабочих режимах.
- 5.2 Выключатели в условиях эксплуатации неремонтопригодны.
- 5.3 При обнаружении неисправности выключатели подлежат замене.

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 6.1 Диапазон рабочих температур от минус 60 °С до плюс 40 °С (без выпадения росы и инея).
- 6.2 Относительная влажность не более 98% при температуре плюс 25 °С.
- 6.3 Высота монтажной площадки над уровнем моря – не более 2000 м.
- 6.4 Степень загрязнения среды –2 по ГОСТ IEC 60947–1–2017.
- 6.5 Механические воздействующие факторы – по группе М3 ГОСТ 30631–99.
- 6.6 Тип атмосферы – II по ГОСТ 15150–69.
- 6.7 Рабочее положение в пространстве вертикальное, знаком «I» (включено) –вверх (допускаются повороты в плоскости установки до 90° в любую сторону).

- 6.8 Место установки выключателей должно быть защищено от попадания масла, эмульсии, воды и т.п. и непосредственного воздействия солнечной радиации.
- 6.9 Срок службы выключателей не менее 15 лет.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1 Транспортирование выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216–78, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150–69.
- 7.2 Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150–69.
- 7.3 Хранение выключателей осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 45 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 60% до 70%.
- 7.4 Допустимые сроки сохраняемости 5 лет.
- 7.5 Транспортирование упакованных выключателей должно исключить возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 8.1 Выключатели после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.
- 8.2 Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции выключателей нет.

9 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 9.1 Выключатели не имеют ограничений по реализации.

10 МАРКИРОВКА

- 10.1 Маркировка находится на лицевой стороне выключателя и соответствует ГОСТ IEC 60947–3–2022.
- 10.2 Маркировка упаковки находится на упаковочном ярлыке и соответствует ТР ТС 004/2011.



АО «КЭАЗ»
305044, Россия, Курская область, г. Курск,
ул. 2-я Рабочая, д. 23, пом. В1, пом. 2/1
www.keaz.ru



ПАСПОРТ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ — РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТИПА ВН-32

Основные технические характеристики
Указаны на маркировке выключателя

Сведения о содержании драгоценных металлов
Содержание серебра в выключателях на 32; 63 А:
— в однополюсном выключателе –0,08 г;
— в двухполюсном выключателе –0,16 г;
— в трехполюсном выключателе –0,24 г;
— в четырехполюсном выключателе –0,32 г.
Содержание серебра в выключателях на 100; 125 А:
— в однополюсном выключателе –0,16 г;
— в двухполюсном выключателе –0,32 г;
— в трехполюсном выключателе –0,48 г;
— в четырехполюсном выключателе –0,64 г.

Комплект поставки:
Выключатель – 1 шт.;
Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом – 1 экз.;
Упаковка – 1 шт.

Гарантийные обязательства
Изготовитель гарантирует соответствие выключателей требованиям технических условий и ГОСТ IEC 60947–3–2022 при соблюдении установленных условий эксплуатации и хранения.
Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода выключателя в эксплуатацию, но не более 6 лет с момента изготовления.

Сведения об изготовителе
Страна-изготовитель: Китай
Компания: Changan Group Co., Ltd
Адрес: No.288th. Wei 17 Road, Economic Development Zone, Yueqing City Zhejiang, China.
Телефон: (+86) 577–62763666, факс (+86) 577–62774090
Импортер: Россия
Компания: АО «КЭАЗ»
Место нахождения (адрес юридического лица):305044, Россия, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1
Телефон: +7(4712)39–99–11
e-mail: keaz@keaz.ru
Сайт: www.keaz.ru