

Руководство по эксплуатации  
ГЖИК.641231.007РЭ



# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА **ВН-32**

**КЭАЗ** 

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Выключатели типа ВН-32 (далее «выключатели») предназначены для применения в электрических цепях напряжением до 400 В переменного тока частоты 50 Гц, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений указанных цепей.

1.2 Выключатели типа ВН-32 соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-3, ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ3424-073-05758109-2013.

## 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
Номинальное рабочее напряжение, В, в цепи переменного тока частотой 50 Гц	однополюсные двухполюсные	230
	трехполюсные четырехполюсные	400
Минимальное рабочее напряжение, В		24
Категория применения		AC22A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (сквозной ток) при длительности прохождения 1с, А		1500
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм <sup>2</sup>		2,5÷35
Степень защиты по ГОСТ14254		IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ3
Средний срок службы, лет		10
Режим эксплуатации		продолжительный
Масса одного полюса не более, кг		0,15

2.2 Способ монтажа – панельно-щитового типа для установки в распределительных щитах (РЩ), групповых щитах (квартирных и этажных) на стандартных 35 мм рейках.

## 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».

3.3 Зажимы выключателей должны допускать присоединение медных и алюминиевых проводников сечением от 1,5 до 35 мм<sup>2</sup>, соединительной шины типа PIN (штырь) или FORK (вилка).

## 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Монтаж, подключение и эксплуатация выключателей должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Руководство по эксплуатации» и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом. Возможность использования выключателей в условиях, отличных от указанных в разделе 7, должна согласовываться с изготовителем.

4.2 Монтаж и осмотр выключателей должен производиться при снятом напряжении.

4.3 В качестве указателя коммутационного положения выключателя используется ручка управления.

4.4 По способу защиты от поражения электрическим током выключатель соответствует классу защиты «0» по ГОСТ 12.2.007.0.

4.5 Эксплуатация выключателей должна производиться в нормальных условиях относительно опасности трекинга при отсутствии электропроводящей пыли, агрессивной среды, разрушающей контакты.

## 5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1 Перед установкой выключателя необходимо проверить:

- соответствие исполнения выключателя предназначенному к установке;



- внешний вид, отсутствие повреждений;
- четкость включения и отключения вручную и одновременно изменение состояния цвета индикатора.

5.2 Выключатели устанавливаются в распределительных щитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 на стандартных 35 мм рейках.

5.3 Напряжение от источника питания подводится к выводу со стороны маркировки знака «I».

5.4 Затяжка винтов крепления токоподводящих проводников должна производиться с крутящим моментом  $3,5 \pm 0,4$  Н·м.

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 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.

6.2 Выключатели в условиях эксплуатации неремонтопригодны.

6.3 При обнаружении неисправности выключатели подлежат замене.

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Диапазон рабочих температур от минус 60 до плюс 40°C (без выпадения росы и инея).

7.2 Высота монтажной площадки над уровнем моря - не более 2000 м.

7.3 Относительная влажность не более 50% при температуре плюс 40°C.

7.4 Рабочее положение в пространстве вертикальное, знаком «I» (включено) - вверх (допускаются повороты в плоскости установки до 90° в любую сторону).

7.5 Механические воздействующие факторы - по группе МЗ ГОСТ 30631.

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.

8.2 Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150.

8.3 Хранение выключателей осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 45 до плюс 50°C и относительной влажности 60-70%.

8.4 Допустимые сроки сохраняемости 2 года.

8.5 Транспортирование упакованных выключателей должно исключить возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

## 9 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

9.1 Выключатель типа ВН-32 (типоисполнение см. на маркировке).

9.2 Руководство по эксплуатации - 1 шт. в упаковку.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Предприятие гарантирует соответствие выключателей требованиям технических условий и ГОСТ ИЕС 60947-3 при соблюдении установленных условий эксплуатации и хранения.

10.2 Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода выключателей в эксплуатацию, но не более 6 лет с даты изготовления.

## СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Выключатели после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции выключателей нет.

## СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Выключатели не имеют ограничений по реализации.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна-изготовитель: Китай

Компания: Changan Group Co., Ltd

Адрес: No.18th Lingyun Road, Dongfeng Industrial, Liushi Wenzhou, China.

## Приложение А

### Структура условного обозначения выключателей

ВН-32	-	X	XX	-	УХЛЗ
1		2	3		4

1 – тип выключателя;

2 – число полюсов: 1, 2, 3, 4;

3 – номинальный ток: 32, 63, 100А;

4 – обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150.

## Приложение Б

### Габаритные, установочные, присоединительные размеры

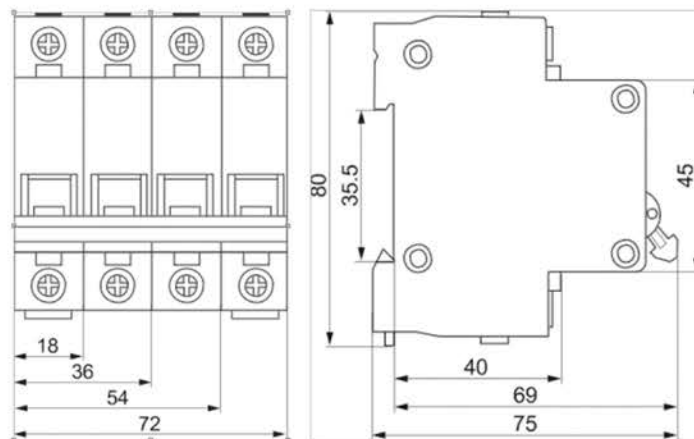


Рисунок Б.1 Габаритные, установочные, присоединительные размеры выключателей.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Выключатели типа ВН-32 соответствуют ГОСТ IEC 60947-3, ТР ТС 004/2011, ТУ 3424-073-05758109-2013 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления указана на упаковке.

Технический контроль произведен.