

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 Р 50030.3, 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 ²		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 свободного расцепления, контактной системы, дугогасительного устройства.

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 мм², 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 назначенному 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±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°С до плюс 40°С (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°С.

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 М3 ГОСТ 17516.1.

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°С до плюс 50°С и относительной влажности 60-70%.

8.4 Допустимые сроки сохранности 2 года.

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

– Выключатель типа ВН32 (типоспособление см. на маркировке).

– Руководство по эксплуатации – 1 шт. в упаковку.

– Сертификат на партию, поставляемую в один адрес, – 1шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Предприятие гарантирует соответствие выключателей требованиям технических условий и ГОСТ Р 50030.3 при соблюдении установленных условий эксплуатации и хранения.

10.2 Гарантийный срок устанавливается 2 года со дня ввода выключателей в эксплуатацию, но не более 3 лет с даты изготовления.