

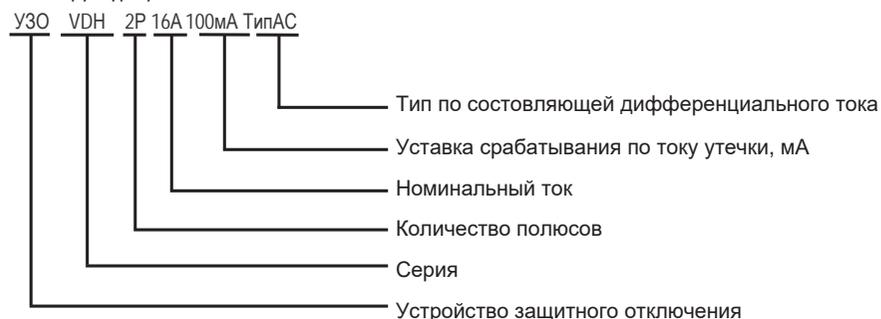
## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство защитного отключения (УЗО VDH) серии ВА47 применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230В (1P+N), 400В (3P+N) и частотой 50Гц. Предназначено для:

- защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки;
- защиты электрооборудования при повреждении изоляции проводников и неисправностях;
- предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Структура условного обозначения:



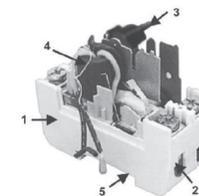
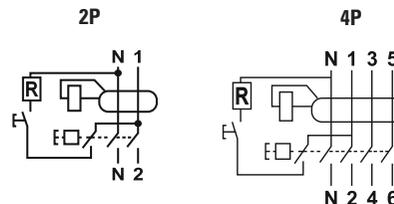
Основные технические характеристики выключателей приведены в таблице 1

Таблица 1

Тип	VDH
	Защита
Номинальный ток	16, 25, 32, 40, 63, 80, 100 А
	Номинальный остаточный ток
Рабочий, I <sub>дп</sub>	30, 100, 300 мА (нерегулируемый)
Нерабочий, I <sub>дпо</sub>	0,5 I <sub>дп</sub>
Число полюсов	2P, 4P
Номинальное напряжение	230(240)/400(415)В пер. тока
Время отключения остаточного тока	≤0,1 сек.
Стандарт	IEC 61008
Сертификация	ISO 9001
	Тип размыкателя
Замыкание на землю	Электромагнитный
Условная мощность по замыканию	10 кА
Выносливость электромеханическая	4000 циклов
Монтаж	DIN рейка, 35 мм
Ширина	35,1 мм (2P), 70,5 мм (4P)
Принцип действия	Тип АС

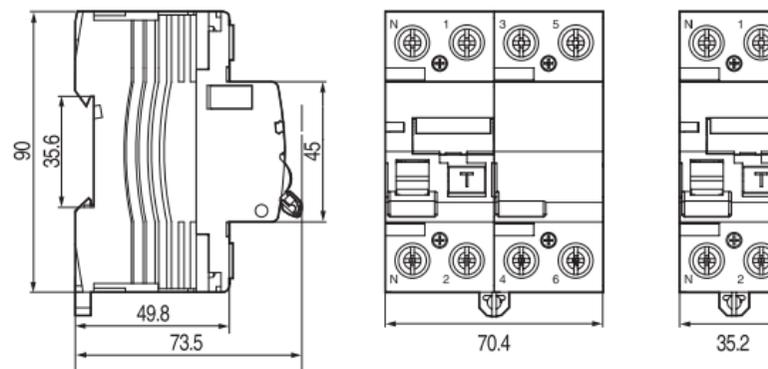
УЗО - электронное/электромеханическое устройство, состоящее из следующих частей: дифференциального трансформатора тока (ДТТ), электромагнитного расцепителя, усилителя (электронное). Прибор оборудован кнопкой «Тест» для периодической проверки работоспособности.

Все узлы УЗО заключены в корпус, изготовленный из негорючей пластмассы. УЗО имеет возможность соединения с помощью соединительной U-образной шины «FORK».



1. Корпус из термостойкой АВС-пластмассы;
2. Присоединительные зажимы;
3. Рукоятка управления;
4. Датчик-трансформатор;
5. Посадочное место на DIN-рейку

## 3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик выключателей при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный срок:** 24 месяца.

## 5. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

**Соответствие стандартам:** Автоматические выключатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50345, ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ 27.12.22.000 -004-15497377-2019.

## 6. ПРИЁМКА ОТК

Выключатели прошли приёмку ОТК и признаны пригодными к эксплуатации:

дата (число.месяц. год)

М.П.

- Перед использованием изделия внимательно изучите данную инструкцию и требования безопасности.
- Данная инструкция предназначена для лиц, которые будут работать с изделием и отвечать за его обслуживание.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед установкой, подключением, оперированием, обслуживанием и проверкой изделия внимательно изучите требования безопасности.

**⚠ ОСТОРОЖНО!** Несоблюдение данного требования может привести к тяжелой травме вплоть до смертельного исхода.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение данного требования может привести к повреждению оборудования или легкой травме.

### ⚠ ОСТОРОЖНО!

1. Во избежание поражения электрическим током отключите вышестоящий выключатель перед тем, как устанавливать или обслуживать изделие.
2. Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к находящимся под напряжением выводам аппарата.

### ⚠ Внимание!

1. Перед монтажом аппарата внимательно изучите данную инструкцию.
2. Монтаж, обслуживание и проверку автоматического выключателя разрешается выполнять только квалифицированным электрикам.

3. Во избежание возгорания или выхода из строя не устанавливайте автоматические выключатели в местах, где они могут подвергаться ударному воздействию и сильным вибрациям, а также влиянию высокой температуры и влажности, коррозионных газов, пыли и т.д.
  - 1) Влажность воздуха: 45 ~ 85%
  - 2) Высота над уровнем моря: до 2000 м
4. Используйте данный аппарат в цепях с током и напряжением, не превышающими указанных на заводской табличке номинальных значений. Несоблюдение этого требования приведет к выходу аппарата из строя.
5. Во избежание перегрева контактов затягивайте зажимы с требуемым усилием.
6. Каждая фаза должна подключаться к отдельному полюсу аппарата.
7. При установке выключателей в ряд установите на них межполюсные перегородки. При отсутствии межполюсных перегородок изолируйте открытые токопроводящие части выводов или проводников изоляционными трубками или изоляционной лентой, или установите крышку силовых выводов (приобретается отдельно). Установите межполюсные перегородки между выводами главной цепи.  
В случае аварийного срабатывания выключателя сначала устраните причину срабатывания, и только затем включите аппарат, переведя рычаг в положение «ON». Невыполнение данного требования может привести к пожару.
10. Соблюдайте меры безопасности при транспортировке и монтаже аппарата.
11. Утилизацию негодного аппарата выполняйте по правилам, установленным для промышленных отходов.
12. Во избежание коррозии и перегрева не подключайте алюминиевые проводники непосредственно к выводам аппарата.
13. Несанкционированное изменение конструкции аппарата запрещается.

## 2 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- 2.1 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.
- 2.2 Выключатели устанавливаются в распределительных щитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 на стандартных 35 мм рейках.
- 2.3 Напряжение от источника питания подводится к выводу со стороны маркировки знака "I".
- 2.4 Затяжка винтов крепления токопроводящих проводников должна производиться с крутящим моментом  $2 \pm 0,4$  Н·м.
- 2.5 Условия эксплуатации:
  - диапазон рабочих температур от минус 25°C до плюс 50°C (без выпадения росы и инея);
  - высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000м;
  - относительная влажность не более 50% при температуре плюс 40°C;
  - рабочее положение в пространстве вертикальное, знаком «I» (включено) – вверх (допускаются повороты в плоскости установки до 90° в любую сторону);
  - механические воздействующие факторы – по группе М3 ГОСТ 17516.1.

## 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 3.1 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.
- 3.2 При отключении выключателя при коротких замыканиях повторное включение производится после устранения причин, вызвавших короткое замыкание.
- 3.3 Выключатели в условиях эксплуатации не ремонтпригодны.

## 4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 4.1 Транспортирование выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.
- 4.2 Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов по группе 1 ГОСТ 15150. Хранение выключателей осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -40°C до +55°C и относительной влажности 60-70%.
- 4.3 Допустимые сроки сохраняемости 3 года.
- 4.4 Транспортирование упакованных выключателей должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

## 5 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Выключатель после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.  
Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции выключателя нет.

