

Выключатели автоматические с комбинированной защитой серии ВАК предназначены для обеспечения электро- и пожаробезопасности в электроустановках переменного тока в жилых, общественных и производственных зданиях с системой заземления типа TN-C, TN-S, TN-C-S, TT и соответствуют ГОСТ Р 51327.1, ГОСТ 12.4.155.

ВАК обеспечивают семь функциональных защит:

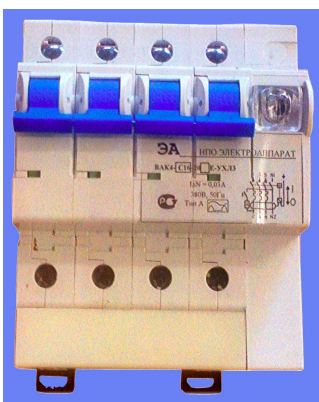
- по превышению напряжения сети 220В;
- по номинальному току;
- по превышению напряжения между защитным нулевым и рабочим проводником в результате атмосферных или коммутационных наводок
- по дифференциальному току;
- по импульсному напряжению в сети;
- по асимметрии фазных напряжений или попаданию одной или двух фаз;
- по току максимального расцепителя.

ВАК производят отключение при следующих аварийных состояниях:**Со стороны электрической нагрузки :**

- при коротких замыканиях и перегрузки сети;
- при непосредственном прикосновении человека к токоведущим частям неисправных электроустановок;
- при возникновении токов утечки в землю с электропроводников в случае потери сопротивления изоляции;
- при пробое или снижении сопротивления изоляции между фазным проводом и открытыми проводящими частями электроустановок;
- при повышении напряжения между рабочим проводником и корпусом электроустановки выше 42В.

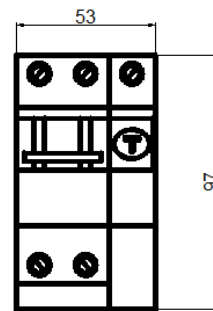
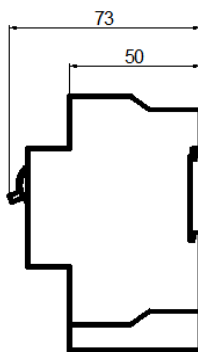
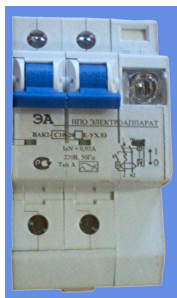
Со стороны питающей сети :

- при повышенном напряжении сети на ВАК2 выше 275В;
- при асимметрии фазных напряжений на ВАК4 выше 0,35;
- при обрыве одного или двух фазных проводов (ВАК4);
- при коротком замыкании «фаза-ноль» (ВАК4).

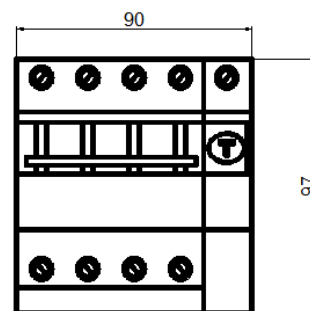
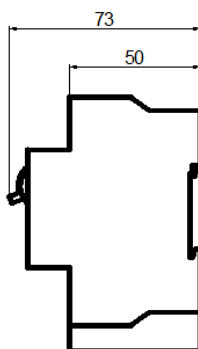
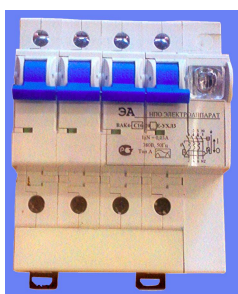
Отличительные особенности ВАК:

- объединены достоинства электромеханического и электронного устройств защитного отключения (УЗО),
- сохраняет работоспособность при изменении напряжения в электрической сети от 65V до 280V;
- время готовности ВАК при включении в сеть - не более 20мс;
- все силовые провода подключаются непосредственно к силовым клеммам автоматического выключателя;
- ВАК4 остаётся работоспособным при обрыве любых двух фаз питающей электросети;
- отходящие силовые провода защищены чехлом, степень защиты IP20.
- диапазон рабочих температур от -20 С8 до +45 С8;
- малые габаритные размеры, ВАК2 - 97x53x73, ВАК4 - 97x90x73.

BAK2



BAK4



	BAK 2	BAK 4
Номинальное напряжение, Un, В	220	380
Номинальная частота, Гц	50	50
Потребляемая мощность без тока нагрузки, Вт не более	3	5
Номинальный ток теплового максимального расцепителя, In A	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Диапазон токов мгновенного расцепления - исполнение В - исполнение С	(3-5)In (5-10)In	(3-5)In (5-10)In
Номинальный отключающий дифференциальный ток, IDn, mA	10; 30; 100; 300	30; 100; 300;
Номинальный не отключающий дифференциальный ток, IDno, mA	0,5x IDn	0,5x IDn
Время отключения (при дифференциальном токе 5 IDn), - для селективного исполнения, не более, сек - для не селективного исполнения, не более, сек	0,15 0,04	0,15 0,04
Предельное время не отключения (при дифференциальном токе 5 IDn), - для селективного исполнения, не менее, сек	0,05	0,05
Номинальное отключающее напряжение нейтрали Un (между нейтральным и защитным проводниками), В	42	42
Номинальное не отключающее напряжение нейтрали Uno (между нейтральным и защитным проводниками), В	20	20
Отключающая асимметрия фазных напряжений A откл, не менее	-	0,35
Номинальное значение отключающего напряжения сети, В	275(260)	-
Номинальное включающая и отключающая способность Im, А	4500	4500
Не повреждающий дифференциальный ток, не более, А	500	500
Износостойкость общая (под нагрузкой номинальным током), циклов вкл/откл	10 000	10 000
Масса, кг, не более	0.4	0.6

Выключатели Автоматические с Комбинированной защитой

Структура условного обозначения ВАК

ВАК □ - □ □ □ - □ □ □ □ - УХЛЗ

Наименование изделия:

выключатель автоматический с комбинированной защитой

Цифра, соответствующая исполнению по числу полюсов:

2-двухполюсное; 4-четырёхполюсное

Обозначение типа диапазона токов мгновенного расцепления:

B – св.3In до 5In включ.; C – св.5In до 10In включ.; D – св.10In до 20In включ.

Номинальный ток In, А:

6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

Цифра, соответствующая номинальному отключающему дифференциальному току из ряда: 1 – 10 мА¹⁾, 2 – 30 мА, 3 – 100 мА, 4 – 300 мА

Цифра, соответствующая исполнению по видам дополнительных защит:

0 – нет;

1 – отключение при повышении напряжения сети;¹⁾

2 – отключение по значению напряжения между нейтральным и защитным проводниками;

3 – отключение при повышении напряжения сети и по значению напряжения между нейтральным и защитным проводниками;¹⁾

4 – отключение по асимметрии фазных напряжений;²⁾

5 – отключение по асимметрии фазных напряжений и по значению напряжения между нейтральным и защитным проводниками²⁾

Цифра, соответствующая исполнению по защите от импульсных перенапряжений:

0 – отсутствие защиты;

1 – наличие защиты

Обозначение исполнения по выдержке времени срабатывания:

селективное – S;³⁾

неселективное – нет обозначения

Условное обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150

¹⁾ Только для исполнения ВАК2.

²⁾ Только для исполнения ВАК4.

³⁾ Только для исполнения с номинальным отключающим дифференциальным током 300 мА.

Действующие цены на ВАКи с 01.12.2016 г.

Наименование	Розничная цена до 100 шт., руб. (без НДС)	Оптовая цена, руб. (без НДС)	Цена для постоянных клиентов, руб. (без НДС)
ВАК 2 (6-25) А	650	630	630
ВАК 2 (32-40) А	700	650	680
ВАК 2 (50-63) А	738	700	720
ВАК 4 (6-25) А	1028	1000	1010
ВАК 4 (32-40) А	1089	1050	1065
ВАК 4 (50-63) А	1185	1160	1170