

# Общие сведения и параметры бесконтактных выключателей Система обозначений ВБ

## Возможные варианты и позиции в обозначении

Пример обозначения конкретного

**ВБ 0 - М 18 - 76 К - 5 1 1 3**

<b>ВБ</b>	<b>Выключатель бесконтактный</b>	<b>параметры корпуса</b>
	<b>Принцип действия чувствительного элемента</b>	
<b>Е</b>	Емкостный	
<b>И</b>	Индуктивный	
<b>О</b>	Оптический	
<b>У</b>	Ультразвуковой	
	<b>Вид корпуса</b>	
<b>Б</b>	Корпус выключателя для наборного блока	
<b>В</b>	Пластмассовый цилиндр без резьбы	
<b>Д</b>	Металлический цилиндр без резьбы	
<b>М</b>	Металлический цилиндр с резьбой	
<b>П</b>	Пластмассовый корпус с квадратным поперечным сечением	
<b>У</b>	Пластмассовый корпус оптического выключателя	
<b>Ф</b>	Фланцевый корпус	
<b>Ц</b>	Пластмассовый цилиндр с резьбой	
<b>Щ</b>	Пластмассовый щелевой корпус	
<b>Э</b>	Металлический корпус защитного оптического барьера	
	<b>Диаметр или максимальный размер активной поверхности (щели), мм</b>	
	<b>Длина или высота корпуса, мм (для щелевых – код исполнения)</b>	
	<b>Способ подключения</b>	
<b>К</b>	Зажим под винт провода сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> . Диаметр отверстия гермоввода 7,5 мм (см. стр. 28)	
<b>Р</b>	Разъем с резьбой М12. По заказу может поставляться с ответной частью ПВ-С... (см. стр. 29, 158)	
<b>С</b>	Встроенный кабель со штуцером для крепления защиты кабеля. Длина по умолчанию 2 м. Наружный диаметр штуцера 9 мм (см. стр. 28)	
<b>У</b>	Встроенный кабель. Длина по умолчанию 2 м	
	<b>Исполнение</b>	
	Для ВБИ и ВБЕ по условиям установки	
<b>1</b>	Утапливаемое исполнение	
<b>2</b>	Неутапливаемое исполнение	
	Для ВБО по типу и зоне чувствительности	
<b>1</b>	S <sub>d</sub> = 0,1 – 1 м. Тип D. Рассеянное отражение от объекта	
<b>2</b>	S <sub>d</sub> = 0,5 – 8 м. Тип R. Отражение от световозвращателя	
<b>3</b>	S <sub>d</sub> = 0,005 – 0,1 м. Тип D. Рассеянное отражение от объекта	
<b>5</b>	S <sub>d</sub> = 0,01 – 0,4 м. Тип D. Рассеянное отражение от объекта	
<b>6</b>	S <sub>d</sub> = 0,1 – 1 м. Тип R. Отражение от световозвращателя	
<b>7</b>	S <sub>d</sub> = 0,1 – 2 м. Тип R. Отражение от световозвращателя	
<b>8</b>	S <sub>d</sub> = 0,1 – 4 м. Тип R. Отражение от световозвращателя	
<b>9</b>	S <sub>d</sub> = 0 – 16 м. Тип Т. Прямой световой луч от источника до приемника	
	Для ВБУ по зоне чувствительности	
<b>1</b>	S <sub>d</sub> = 60 – 150 мм	
<b>4</b>	S <sub>d</sub> = 0,2 – 1 м	
	<b>Диапазон рабочих напряжений питания</b>	
<b>1</b>	10 – 30 В постоянного тока	
<b>2</b>	20 – 250 В переменного тока (для емкостных 100 -250 В)	
<b>3</b>	20 – 250 В переменного и постоянного тока	
	<b>Схема подключения выводов и тип выхода</b>	
<b>1</b>	PNP выход постоянного тока, схема подключения с тремя или четырьмя выводами	
<b>2</b>	NPN выход постоянного тока, схема подключения с тремя или четырьмя выводами	
<b>3</b>	Выход постоянного тока, схема подключения с двумя выводами и соблюдением полярности	
<b>4</b>	Выход переменного или постоянного тока, схема подключения с двумя выводами без соблюдения полярности	
<b>5</b>	Выход переменного тока, схема подключения с двумя выводами и заземлением корпуса	
<b>7</b>	Выход переменного или постоянного тока, схема подключения с четырьмя или пятью выводами, коммутация нагрузки контактами реле	
<b>8</b>	PNP или NPN выход постоянного тока. Н0 и Н3.	
	<b>Функция коммутационного элемента</b>	
<b>1</b>	Замыкающий контакт (Н0)	
<b>2</b>	Размыкающий контакт (Н3)	
<b>3</b>	«ИЛИ» (и Н0, и Н3)	
<b>4</b>	Программируемый переключаемый выход (или Н0, или Н3)	

# Общие сведения и параметры бесконтактных выключателей Система обозначений ВБ

типоразмера изделия

- С А 7 1

Возможные варианты и позиции в обозначении

## Знак дополнительной модификации\*

- 18** Степень защиты IP 68
- Ex** Взрывобезопасное исполнение

## Цифра основной модификации\*

- нет** Нет модификаций, базовое изделие
- 0** Прочие модификации
- 1** Влагостойкость по согласованию с Заказчиком
- 2** Материал корпуса по заказу
- 3** Стойкость к магнитному полю
- 4** Диапазон напряжения питания по заказу
- 5** Чувствительность по заказу
- 6** Теплостойкое исполнение
- 7** Длина кабеля по заказу
- 8** Ток нагрузки по заказу
- 9** Холодоустойчивое исполнение

## Наличие регулировок и задержек\*

- нет** Нет регулировок
- A** Регулировка чувствительности
- B** Регулировка задержки срабатывания
- B** Регулировки задержек срабатывания и отпускания
- Г** Регулировки чувствительности и задержек срабатывания и отпускания
- D** Регулировка чувствительности и фиксированная задержка срабатывания\*\*
- E** Регулировка чувствительности и фиксированная задержка отпускания\*\*

## Наличие индикации и защиты выхода от перегрузок

Обозначение	Индикация срабатывания	Бистабильная защита от перегрузок по току и КЗ	Тактовая защита от перегрузок по току и КЗ	Индикация напряжения питания	Защита от выбросов напряжения
<b>X</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>M</b>	Имеется	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>K</b>	Нет	Имеется	Нет	Нет	Имеется
<b>L</b>	Имеется	Нет	Нет	Нет	Имеется
<b>Z</b>	Имеется	Имеется	Нет	Нет	Имеется
<b>C</b>	Имеется	Нет	Имеется	Нет	Имеется
<b>H</b>	Нет	Нет	Нет	Имеется	Нет
<b>Y</b>	Нет	Нет	Нет	Имеется	Имеется

Кроме этого все бесконтактные выключатели постоянного тока имеют защиту от неправильной полярности питания. Описание работы бистабильной и тактовой защиты по току приведено на стр. 27.

\* Наличие данных позиций в обозначении типоразмера изделия не является обязательным. По общетехническим соображениям не все возможные комбинации позиций в обозначении типоразмера могут быть реализованы.

**Выбор конкретного типоразмера следует производить из типоразмеров, предложенных на страницах каталога.**

\*\* После буквы указывается трехразрядное значение задержки в секундах. Пример: - ЛЕ.060