



Взрывозащищенный выключатель ВВ-303 предназначен для контроля положения подвижных элементов технологических агрегатов и коммутации электрических цепей при достижении подвижным элементом контролируемого положения.

ЗАКАЗАТЬ

Технические характеристики

Наименование	Значение
Параметры коммутируемых выключателем электрических цепей: <ul style="list-style-type: none"> – тип выходного сигнала – род тока – вид нагрузки – напряжение – номинальный (рабочий) ток – коммутируемый (пусковой ток) 	«сухой контакт» постоянный, переменный активная, индуктивная 220 В, 50 Гц 5÷1000 мА до 10 А
Для выключателей ВВ-303, ВВ-303-01, ВВ-303-02, ВВ-303-04: <ul style="list-style-type: none"> – прямой рабочий ход, не более – дополнительный, не менее – вариация срабатывания, не более – усилие прямого срабатывания 	2,5 мм 2,0 мм 1,8 мм 3...13 Н (0,3...1,3 кг)
Для выключателей ВВ-303-03: <ul style="list-style-type: none"> – пневматический сигнал 	сжатый воздух давлением 0...0,6 МПа (0...6,0 кгс/см ²), класс загрязненности сжатого воздуха — 9 по ГОСТ 17433
Степень защиты от проникновения твердых тел и воды	IP65 по ГОСТ 14254
Ресурс срабатываний	1·10 ⁵ циклов срабатываний
Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> – температура окружающего воздуха – атмосферное давление – относительная влажность 	-40...+80°С 84...106,7 кПа (630...800 мм рт.ст.) до 100% при 40°С и более низких температурах с конденсацией влаги
Средняя наработка до отказа, не менее	100000 ч
Средний полный срок службы, не менее	10 лет
Масса выключателя, не более	0,5 кг

Принцип действия

Принцип действия выключателя ВВ-303 заключается в передаче перемещения толкателя под действием усилия на контактные группы микропереключателя. При снятии усилия с толкателя возвратная пружина перемещает толкатель в исходное положение, при этом контакты микропереключателя возвращаются в исходное положение.

В исполнении ВВ-303-03 усилие на толкателе создается за счет подачи давления воздуха на мембрану, связанную с толкателем.

Взрывозащищенность

Выключатель ВВ-303 имеет уровень взрывозащиты «повышенной надежности против взрыва», вид взрывозащиты «герметизация компаундом» и «взрывонепроницаемая оболочка», маркировку 2ExdmIICТ6Х, соответствует ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.1-2002 и ГОСТ 30852.17-2002.

Выключатели ВВ-303 могут быть установлены во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно гл. 7-3 «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)», гл. 3.4 ПТЭЭП и другим директивным документам, регламентирующим установку электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Выключатели ВВ-303 соответствуют «Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» ПБ 09-540-03 и пригодны для использования в системах противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).

Монтаж и эксплуатация

Выключатель ВВ-303 устанавливаются во взрывоопасных зонах непосредственно на пневмоприводе. Монтаж выключателя ВВ-303 осуществляется с помощью двух отверстий в корпусе диаметром 5,5 мм. Электромонтаж должен осуществляться в соответствии с принципиальной электрической схемой.

В конструкции выключателей ВВ-303 применяется кабель марки МКШ 5x0,35 ГОСТ 10348.

В выключателе ВВ-303 конструктивно предусмотрена возможность монтажа кабеля в металлорукаве РЗ-Ц-10 ТУ 22-5570-83.

Выключатель должен быть заземлен, как с помощью внутреннего заземляющего зажима, так и наружного.

Варианты исполнения

Выключатель выпускается в исполнениях в зависимости от вида приводного устройства.

Код прибора	Вид приводного устройства
ВВ-303	Толкатель
ВВ-303-01	Толкатель с роликом
ВВ-303-02	Толкатель, приводимый в движение через рычаг с роликом
ВВ-303-03	Мембранный пневмопривод
ВВ-303-04	Толкатель с роликом

Длина кабеля устанавливается по согласованию с потребителем.

При отсутствии указаний потребителя выключатели выпускаются с длиной кабеля 1,0 м.

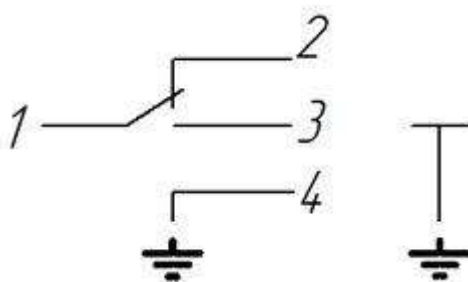
Пример записи при заказе

Выключатель взрывозащищенный ВВ-303 с толкателем с роликом в качестве приводного устройства: «Выключатель взрывозащищенный ВВ-303-01 СЭЛХА0.282.001 ТУ».

Стандартный комплект поставки:

- Выключатель — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 экз.
- Этикетка — 1 экз.

Схемы и чертежи



Электрическая схема соединений выключателя ВВ-303