



## КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КВ-04

Код ОКП 42 1811  
Код ТН ВЭД 9031 80 980 0

Сертификат соответствия  
№ РОСС RU.МЕ92.В02347



### Назначение

Конечный выключатель КВ-04 предназначен для коммутации электрических цепей при достижении конечных положений подвижных частей пневмопривода двухпозиционной трубопроводной арматуры и использования в качестве датчика положения других устройств промышленной автоматики.

Выключатель обеспечивает коммутацию двух внешних электрических цепей при повороте оси по часовой и против часовой стрелки от нейтрального положения на суммарный угол до 90°.

### Принцип действия

Принцип действия выключателя заключается в управлении работой двух герконов постоянным магнитом, перемещение которого в прямом и обратном направлении связано с поворотом оси выключателя. Переключение каждого из двух герконов происходит в одном из конечных положений, соответствующем определенному углу поворота оси.

### Технические характеристики

Выключатель обеспечивает коммутацию двух внешних электрических цепей с активной нагрузкой со следующими параметрами:

- род тока ..... постоянный, переменный;
- максимальная коммутируемая мощность ..... 4 Вт, 4 В·А;
- диапазон коммутируемых токов ..... от  $5 \cdot 10^{-6}$  до 0,25 А;
- диапазон коммутируемых напряжений ..... от 0,05 до 60 В;
- частота коммутируемого сигнала ..... не более 10 кГц.

Параметры перемещения привода, обеспечивающие коммутацию внешних электрических цепей:

- суммарный угол поворота оси по часовой и против часовой стрелки от нейтрального положения – до 90°;
- дополнительный ход ..... не менее 30° от точки срабатывания;
- зона возврата ..... не более 5°;
- вариация срабатывания ..... не более 10°.

Регулировка точек срабатывания ..... в пределах от 0 до 30° в каждом направлении.

Средняя наработка на отказ ..... не менее  $1 \cdot 10^6$  коммутационных циклов.

Полный срок службы ..... не менее 10 лет.

Степень защиты внутренних элементов от пыли и воды – IP 65 по ГОСТ 14254-96.

Габаритные и установочные размеры выключателя приведены на рисунке 1.

Масса ..... не более 0,75 кг.

### Взрывозащищенность

Выключатель имеет уровень взрывозащиты «взрывобезопасный», виды взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 и «герметизация компаундом» по ГОСТ Р 51330.17-99, маркировку взрывозащиты 1ExdmIICT6X по ГОСТ Р 51330.0-99.

Выключатель может быть установлен во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, гл. 7.3. ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного во взрывоопасной зоне.

Выключатель соответствует «Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» ПБ 09-540-03 и пригоден для использования в системах противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).





### Монтаж и эксплуатация

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха – от минус 50 до плюс 60 °С;
- атмосферное давление – от 630 до 800 мм рт. ст.;
- относительная влажность воздуха – 95 % при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- вибрационные воздействия с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой смещения не более 0,35 мм.

Для крепления выключателя непосредственно на оборудовании или на специальном кронштейне в корпусе предусмотрено четыре резьбовых отверстия М6х10.

Электромонтаж должен осуществляться в соответствии со схемой электрической принципиальной приведенной на рисунке 2. Конструктивно предусмотрена возможность монтажа кабеля в металлорукаве с наружным диаметром 16 мм.

### Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения – 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- конечный выключатель КВ-04 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- паспорт – 1 экз.

### Пример записи обозначения при заказе:

«Конечный выключатель КВ-04 СЭЛХА0.282.001 ТУ».

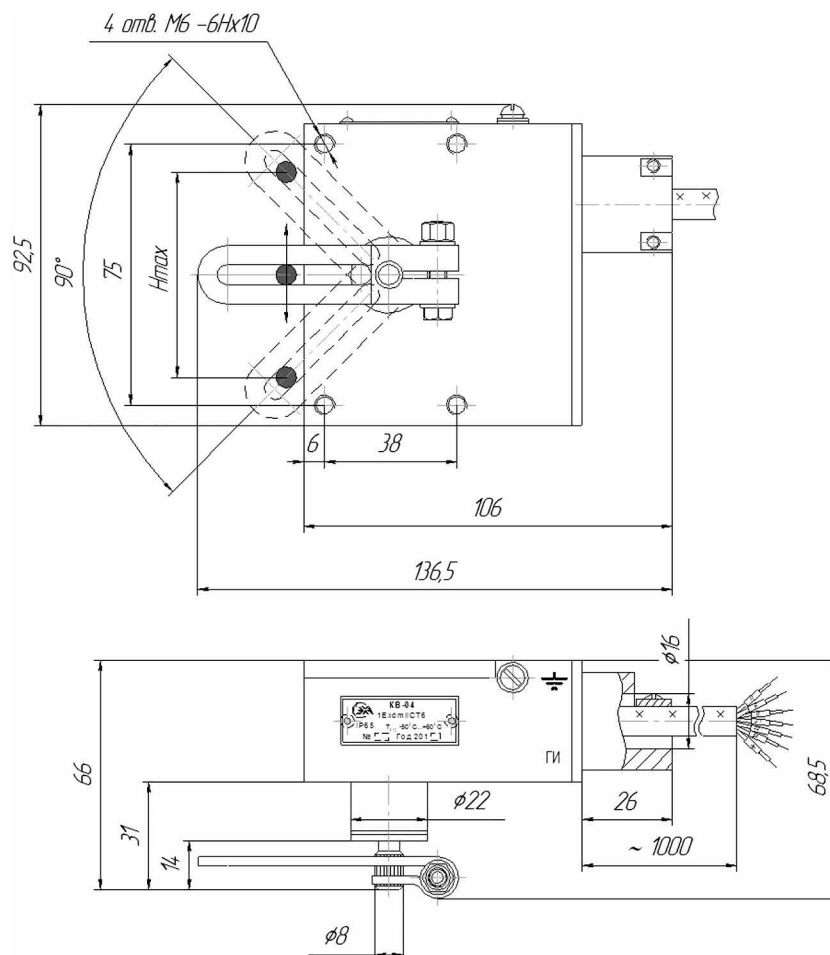


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры выключателя КВ-04



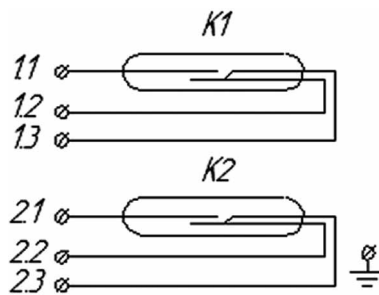


Рисунок 2. Схема электрическая принципиальная КВ-04

