

КНОПКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ КВ-301

Код ОКП 42 1811
Код ТН ВЭД 9031 80 980 0

Сертификат соответствия
№ РОСС RU.МЕ92.В02392



Назначение

Кнопка взрывозащищенная КВ-301 (в дальнейшем – кнопка) предназначена для коммутации электрических цепей в автоматизированных системах управления технологическими процессами.

Принцип действия

Принцип действия кнопки состоит в переключении контактных групп микропереключателя вследствие перемещения или поворота органа управления (кнопки или ручки).

Исполнения

Кнопка в зависимости от конструкции органа управления и вида управления выпускается в исполнениях согласно таблице.

Шифр кнопки	Орган управления	Вид управления
КВ-301	Ручка	Ручной с фиксацией
КВ-301-01	Кнопка	Ручной без фиксации

Технические характеристики

Коммутируемое напряжение – до 220 В постоянного тока или до 380 В переменного тока.

Коммутируемый – до 10 А.

Номинальный ток – 1 А.

Рабочий ход:

– для исполнений кнопки без фиксации положения – не более $(2,5 \pm 0,5)$ мм для исполнений кнопки без фиксации;

– для исполнений кнопки с фиксацией положения – не более $(90 \pm 2)^\circ$.

Ресурс срабатываний – $1 \cdot 10^5$ циклов срабатываний.

Средний полный срок службы – не менее 10 лет (при наработке за срок службы не более $1 \cdot 10^6$ циклов срабатываний).

Степень защиты от проникновения твердых тел и воды – IP54 по ГОСТ 14254-96.

Габаритные и монтажные размеры кнопки приведены на рисунке 1.

Длина кабеля кнопки устанавливается по согласованию с потребителем. При отсутствии указаний потребителя кнопка выпускается с длиной кабеля 1,0 м.

Масса кнопки – не более 0,5 кг.

Взрывозащищенность

Кнопка имеет уровень взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва», виды взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 и «герметизация компаундом» по ГОСТ Р 51330.17-99, маркировку взрывозащиты 2ExdmlICT6X по ГОСТ Р 51330.0-99.

Кнопка может устанавливаться во взрывоопасных зонах классов 1, 2 согласно ГОСТ Р 51330, «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3) и другим нормативно-техническим документам, определяющим применимость электрооборудования во взрывоопасных средах. Кнопка соответствует «Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» ПБ 09-540-03 и пригодна для использования в системах противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ)





Монтаж и эксплуатация

Крепление кнопки осуществляется с помощью двух отверстий в корпусе диаметром 5,5 мм, кроме того, кнопка может быть установлена в отверстия в панели и зафиксирована с помощью двух гаек.

Электромонтаж кнопки ведется в соответствии со схемой электрической принципиальной, приведенной на рисунке 2.

Конструктивно предусмотрена возможность монтажа кабеля в металлорукаве РЗ-Ц-10 ТУ 22-5570-83.

Особые условия эксплуатации, обозначенные знаком «X» в маркировке взрывозащиты означают, что электрический монтаж кнопки должен вестись с помощью взрывозащищенных соединительных коробок, предназначенных для использования в соответствующей взрывоопасной зоне.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения..... 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации..... 18 месяцев.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- кнопка взрывозащищенная КВ-301 (исполнение по таблице).. 1 шт.
- руководство по эксплуатации 1 экз.
- этикетка 1 экз.

Пример записи обозначения при заказе

- кнопки взрывозащищенной КВ-301 с кнопкой без фиксации в качестве органа управления:

«Кнопка взрывозащищенная КВ-301-01 СЭЛХА0.239.001 ТУ»;

- кнопки КВ-301 с ручкой с фиксацией в качестве органа управления:

«Кнопка взрывозащищенная КВ-301 СЭЛХА0.239.001 ТУ».



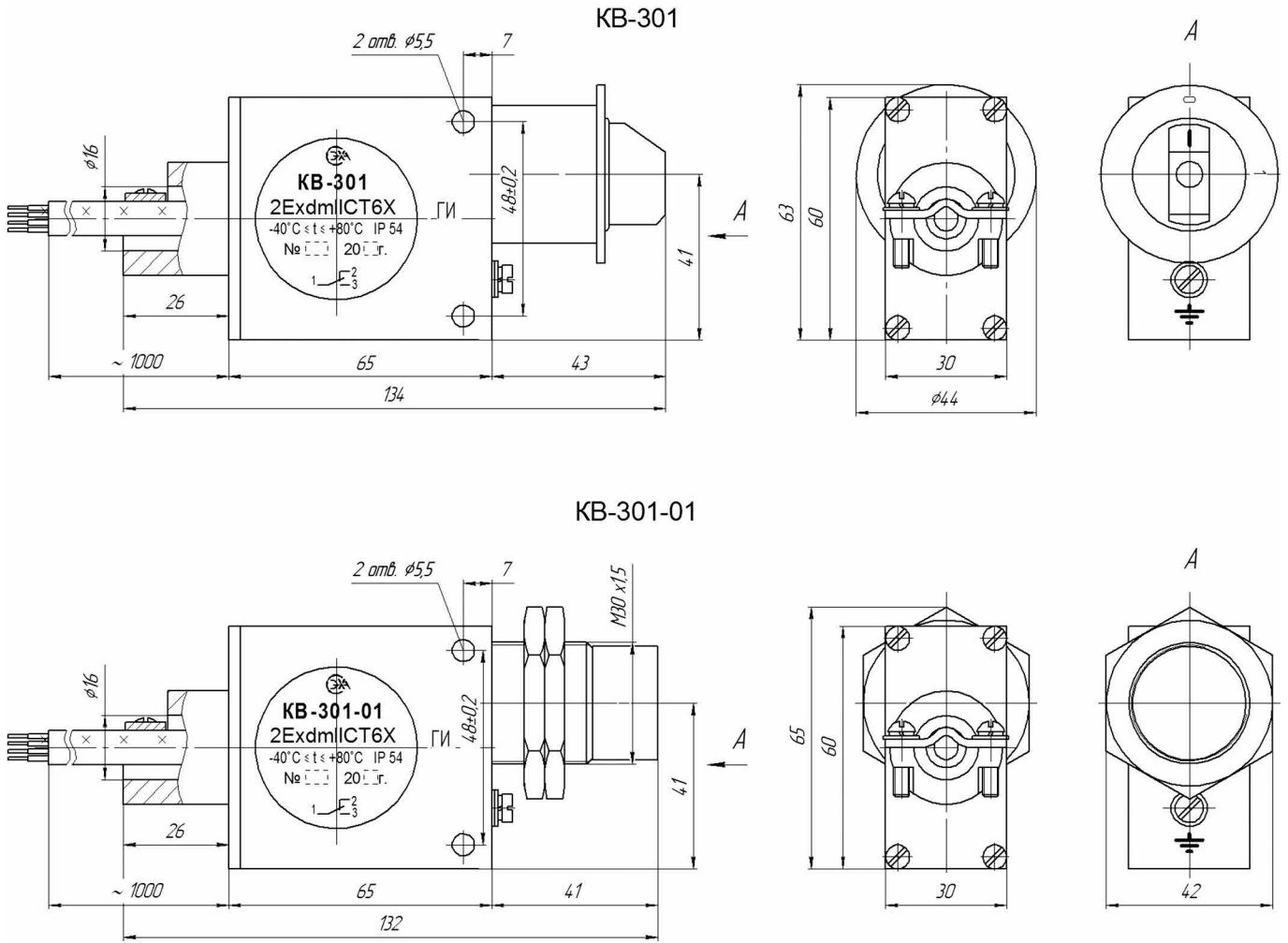


Рисунок 1. Габаритные и присоединительные размеры кнопки KB-301

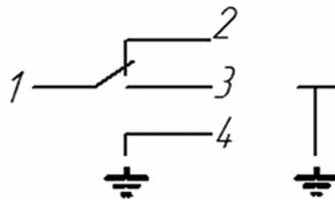


Рисунок 2. Схема электрическая принципиальная кнопки KB-301