

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЦЕВЫЕ ТИПА ВК

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Выключатели концевые типа ВК предназначены для дистанционного управления задвижками трубопроводной арматуры в стационарных установках, а также для сигнализации о положении задвижек (закрыто или открыто) на предприятиях нефтяной, нефтеперерабатывающей, газовой и химической промышленности. Выключатели взрывозащищенные ВКВ имеют уровень взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» (2) и маркировку взрывозащиты 2ExedIIBT4 предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах. Микропереключатели типа МПВ-1В2, встраиваемые в выключатели типа ВКВ, имеют маркировку взрывозащиты ExdelU/ExdelICU. Выключатели общего назначения ВКО (без маркировки взрывозащиты) комплектуются микропереключателями МПО-1 и предназначены для эксплуатации в отраслях промышленности, где по условиям эксплуатации наличие взрывоопасных смесей исключено. Выключатели общего назначения ВКО-3ХП УХЛ1 комплектуются микропереключателями МП2101.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВК	X1	X2	X3	X4	X5
1	2	3	4	5	6

1. Наименование: Выключатель концевой
2. Конструктивное исполнение: В - взрывозащищенный с маркировкой 2ExedIIBT4; О - общего назначения
3. Исполнение по виду подсоединения кабеля для ВКВ: 1 – с вводной коробкой для кабеля диаметром до 25мм; 2 – без вводной коробки для кабеля диаметром до 18мм. Для ВКО: 3 – без вводной коробки для кабеля диаметром до 14мм
4. Исполнение выключателя по передаточному числу редуктора: 1 - 1: 8; 2 - 1: 44; 3 - 1: 50; 4 - 1: 100; 5-1: 240
5. Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150
6. Дополнительные индексы для ВКО: Р – для исполнения с резистором; П – с микропереключателями МП2101 с подсоединением проводов пайкой

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Климатическое исполнение выключателей - УХЛ1, У1, Т1 по ГОСТ 15150-69
2. Высота над уровнем моря не более - 1000 м
3. Температура окружающей среды от минус 50°С до плюс 45°С
4. Относительная влажность окружающей среды до 100% при температуре 35°С с конденсацией влаги
5. Степень защиты оболочек ГОСТ 14254-96; тип ВКВ - IP65, ВКО - IP54

КОНСТРУКЦИЯ

Выключатель типа ВКВ-2 содержит следующие основные сборочные единицы и детали: корпус, редуктор, блок микропереключателей, крышки, вводные устройства, внутренние и наружные заземляющие устройства, указатель положения «Открыто» (0) и «Закрыто» (3). Вводное устройство с условным диаметром 25 мм состоит из муфты, гнезда, уплотнительного кольца, заглушки, крепежных винтов. Вводное устройство с условным диаметром 14 мм состоит из гнезда, резьбовой гайки, шайбы, уплотняющего кольца. Блок микропереключателей включает четыре микропереключателя типа МПВ-1В2. Состав и конструкция выключателя ВКВ-1 отличается от состава и конструкции выключателя ВКВ-2 тем, что вместо одной из крышек устанавливается коробка выводов, состоящая из корпуса, крышки, клеммных блоков, двух вводных устройств с условным диаметром 25 мм. Для контроля положения шибера задвижки предусмотрено исполнение выключателей с резистором ППБ-3А

470 Ом±5% с углом поворота 270°. При заказе выключателей с резистором, в шифре исполнения, после обозначения шифра передаточного отношения указывается буква «Р». Например ВКО-31Р-У1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Норма
Номинальное напряжение переменного и постоянного тока, В	380, 220
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60
Номинальный ток выключателя, А	2,5
Номинальное сечение подключаемых жил кабеля, мм ²	от 1,5 до 2,5