

ВК выключатели концевые



Взрывозащищенные 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.

Взрывозащищенные выключатели ВКВ, комплектуются микропереключателями типа МПВ-1В2, имеют уровень взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва» (2) и маркировку взрывозащиты 2ExedIIBT4 и предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах. Выключатели общего назначения ВКО (без мар-

кировки взрывозащиты) комплектуются микропереключателями МПО-1 и предназначены для эксплуатации в отраслях промышленности, где по условиям эксплуатации наличие взрывоопасных смесей исключено.

Возможен выбор требуемого передаточного числа редуктора.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Маркировка взрывозащиты	2ExedIIBT4
Номинальное напряжение: - переменного тока (50/60Гц) - постоянного тока	до 380 В до 220 В
Номинальный ток	до 2,5 А
Сечение подсоединяемых жил кабеля	от 1,5 до 2,5 мм ²
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1, У1, Т1
Температура эксплуатации	от -50 °С до +45 °С
Уровень пылевлагозащиты: - ВКВ - ВКО	IP65 IP54

Выключатель типа ВКВ-2 содержит следующие основные сборочные единицы и детали: корпус, редуктор, блок микропереключателей, крышки, вводные устройства, внутренний и наружный 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.

Комплект поставки

1. Выключатель концевой.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Паспорт.



Обозначение при заказе

ВКХ1-Х2 Х3 –Х4

ВК - выключатель концевой

Х1 – исполнение выключателя:

В – взрывозащищенный

О - общего назначения (общепромышленный)

Х2 - 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;

Х3 - исполнение выключателя по передаточному числу редуктора:

1 - 1:8;

2 - 1:44;

3 - 1:50;

4 - 1:100;

5 - 1:240;

Х4 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1; У1; Т1

ПИНЮ.687153.002 ТУ

Дополнительные индексы для ВКО:

Р- для исполнения с резистором;

П- с микропереключателями;

МП2101 с подсоединением проводов пайкой.

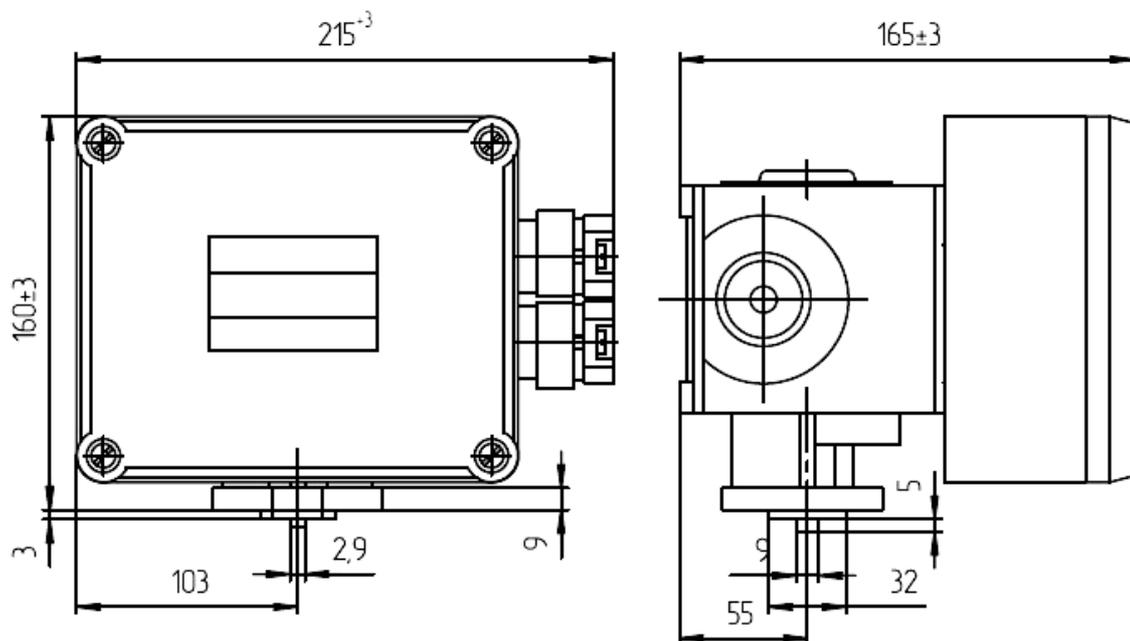
Пример обозначения: Взрывозащищенный выключатель с маркировкой взрывозащиты 2ExedIIBT4, с вводной коробкой для кабелей передаточным числом редуктора 1:50:

«Выключатель ВКВ-13УХЛ1»;

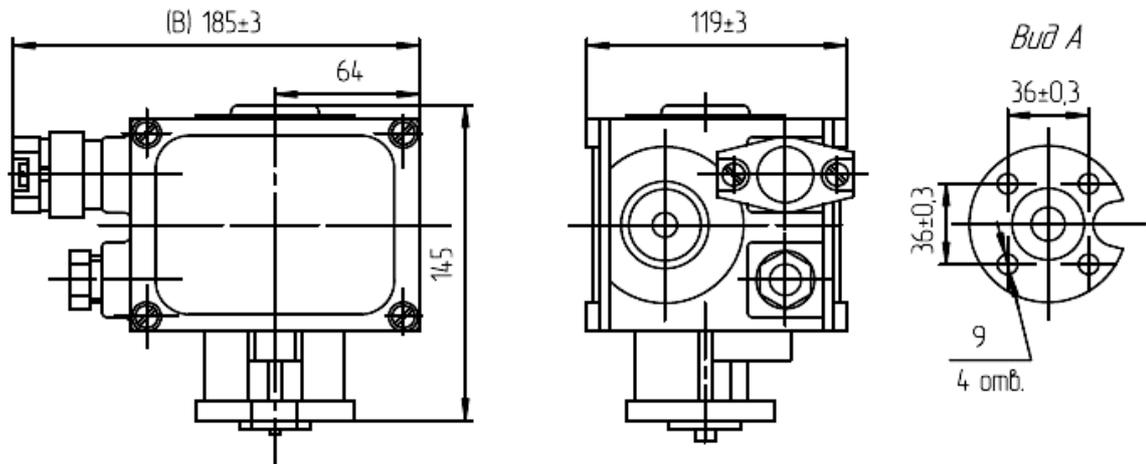
То же исполнение для поставки на экспорт: «Выключатель ВКВ-13УХЛ1. Экспорт ТУ 16-94 ПИЖЦ.642236.004ТУ».

Общего назначения без маркировки взрывозащиты, с передаточным числом редуктора 1:44: «Выключатель ВКО-32УХЛ1»

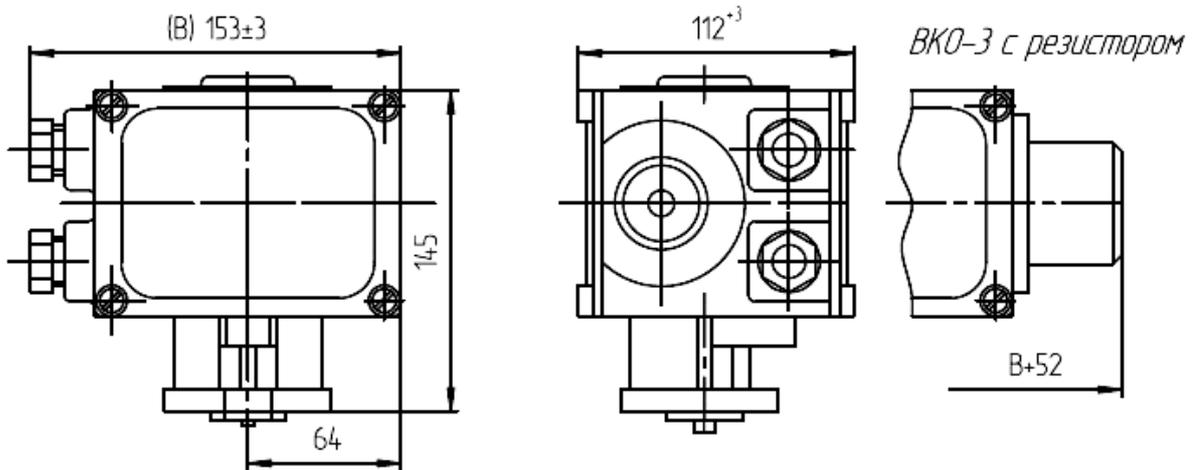
Чертеж



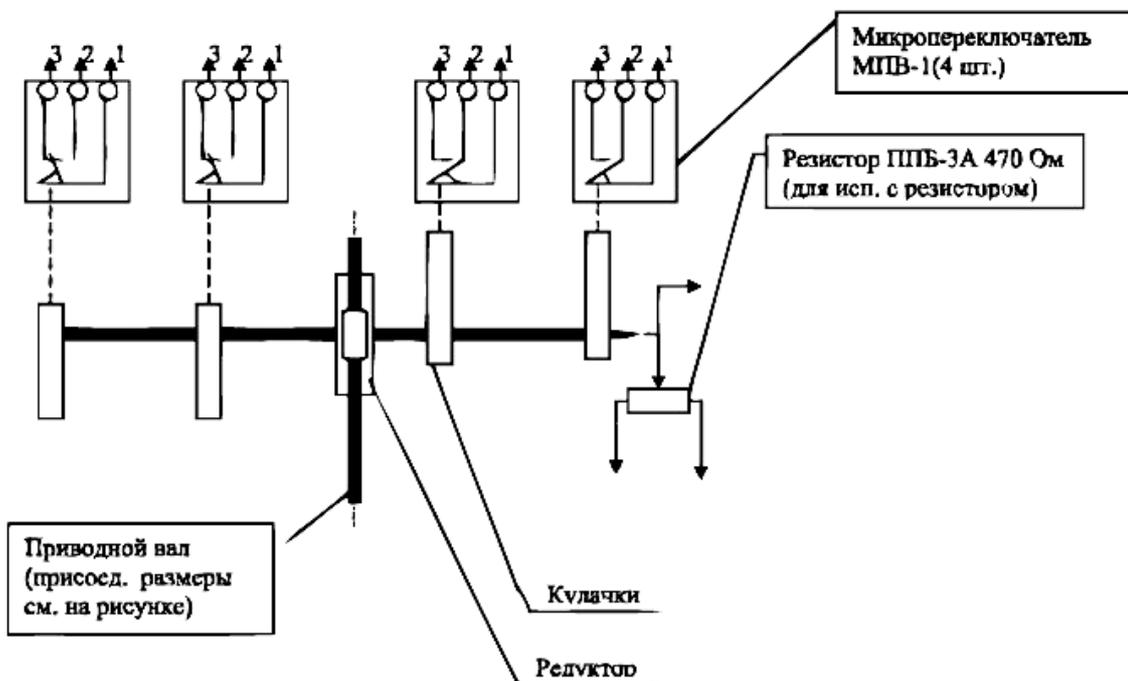
ВКВ-1 (масса 3,6кг)



ВКВ-2 (масса 2,6кг)



ВКВ-3 (масса 2,2кг)



Электрическая схема выключателей типа ВК