

Клавишный выключатель KBB

1Ex db eb IIC T6 Gb/
Ex tb IIIC T80°C Db



Назначение

Клавишный выключатель взрывозащищенный KBB предназначен для включения и прекращения подачи электроэнергии к приводам и прочим электрическим устройствам во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты, где они приводятся в действие вручную оператором.

Клавишные выключатели по функциональному назначению подразделяются на «Двухсторонние переключатели», «Реверсирующие переключатели» и «Клавишный выключатель» - в зависимости от заказа.

Клавишные выключатели предназначены для эксплуатации в электрических цепях переменного тока частоты 50 или 60 Гц номинального напряжения до 400 В и постоянного тока номинального напряжения до 230 В.

Каждое коммутационное устройство клавишных выключателей, приводимое в действие кулачками, должно иметь два контакта, независимых друг от друга. Комбинации электрических схем реализуются различным расположением кулачков.

Особенности

- Благодаря лабиринтному уплотнению крышки корпуса обеспечивается высокий уровень защиты от влаги и пыли.
- Материалы, используемые для изготовления устройства, отличаются высокой степенью надежности и хорошо зарекомендовали себя при внутреннем и наружном монтаже на химических установках и устройствах, работающих в открытом море.
- Выключатель оборудован клавишей с большой рабочей поверхностью, что позволяет переключать его, не снимая защитных перчаток. На аппарате имеется защитный бортик для предотвращения непредусмотренного переключения.

Конструкция

Выключатель KBB состоит из оболочки, выполненной из прессматериала, состоящая из корпуса и крышки, соединенные друг с другом винтами.

Внутри оболочки выключателя установлен компонент:

- Клавиши с подпружиненными кулачками и блока контактного с двумя подпружиненными траверсами. Клавиша имеет защитный бортик для предотвращения случайного нажатия. Клавиша крепится на крышке, а блок контактный

с винтовыми зажимами располагается внутри корпуса.

- Пластиковый кабельный ввод. Клавишный выключатель может укомплектовываться одним или двумя пластиковыми кабельными вводами серии ВК-П-ВЭЛ: M16, M20, M25.

Во время транспортирования и хранения в кабельный ввод устанавливается заглушка, предназначенная для защиты внутренней части оболочки от пыли и влаги.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1Ex db eb IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80°C Db
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Напряжение номинальное	до 400 В AC до 230 В DC
Номинальный ток	16 А
Температура окружающей среды	от - 60°C до + 45°C
Климатическое исполнение	УХЛ2
Материал корпуса	пластик
Диаметры зажимаемого кабеля в зависимости от установленного кабельного ввода	4 - 8 мм. - ВК-П-ВЭЛ- M16 7 - 12 мм. - ВК-П-ВЭЛ- M20 8 - 17 мм. - ВК-П-ВЭЛ- M25
Контактные зажимы	2 x 2,5 мм ² или 1x4 мм ²
Номер технических условий	ТУ 3424-002- 00213569-2007

Структура условного обозначения

KBB - X1 - X2 x X3 - X4

KBB – клавишный взрывозащищенный выключатель.

X1 – схема переключения:

- 1 – «двухсторонний переключатель» (1н.р.+1н.р.);
- 2 – «реверсирующий переключатель» (1н.з./1н.р.);
- 3 – «клавишный выключатель» (1н.з.+1н.р.);

X2 – количество кабельных вводов: 1 или 2, при необходимости с указанием сторон (В или D).

X3 – резьба пластикового ввода: M16, M20 или M25. При применении вводов серии ВК-Х-ВЭЛ указывается материал ввода, его тип и размер.

X4 – вид климатического исполнения и категория размещения: УХЛ2.

Пример формулировки заказа:

обозначения выключателя взрывозащищенного со схемой переключения «двухсторонний переключатель», с одним кабельным вводом типа ВК-Л-ВЭЛ 3-М25-ExeG: для народного хозяйства - **KBB-1-1х(Л-3-М25)-УХЛ2.**

Габаритные и присоединительные размеры

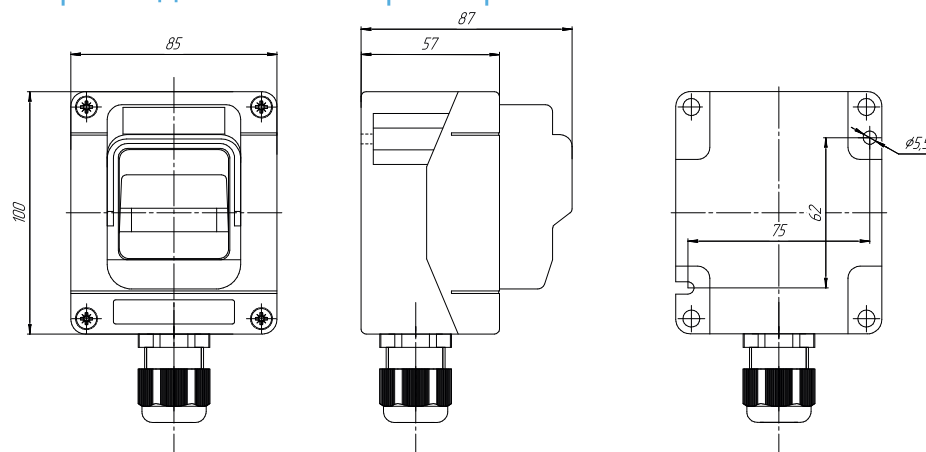
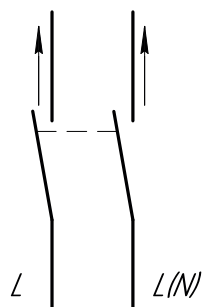
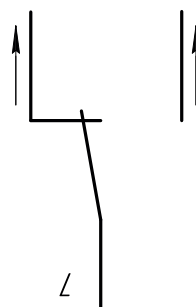


Схема переключения выключателя

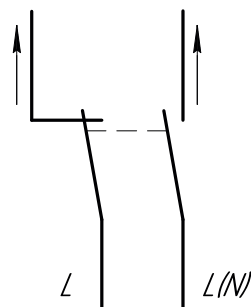
Двухсторонний переключатель



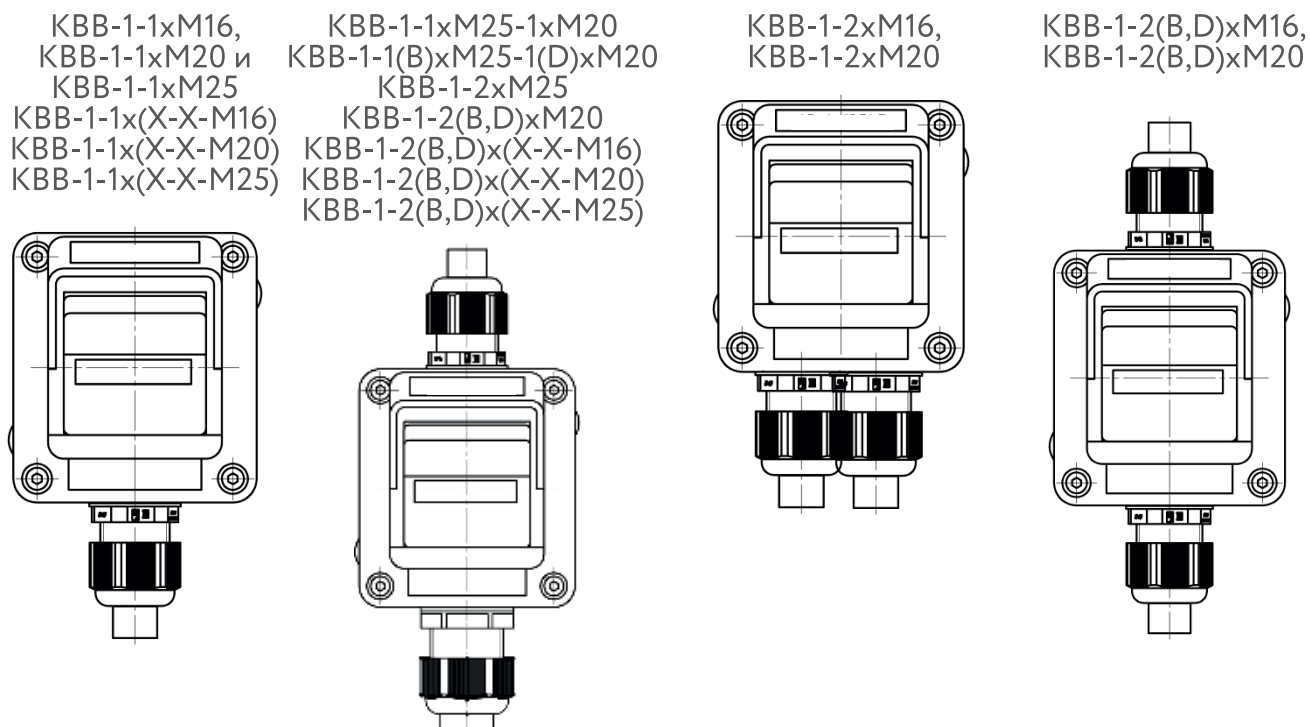
Ревверсирующий переключатель



Клавишный выключатель



Расположение кабельных вводов



Внимание: два пластиковых кабельных ввода М25х1,5 на одну сторону не помещаются. Их размещение возможно на противоположных сторонах.