

КНОПКИ УПРАВЛІННЯ ВИБУХОЗАХИЩЕНІ типу КУ-В



ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Кнопки управління вибухозахищені типу КУ-В призначені для дистанційного та місцевого управління електроприводами машин і механізмів у технологічних установках з вибухонебезпечними умовами виробництва, у тому числі й у пилових середовищах, а також для сигналізації режимів роботи цих механізмів.

Кнопки управління відповідають вимогам Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для застосування у потенційно вибухонебезпечних середовищах (ТР 1055).

КУ-В мають маркування вибухозахисту:

Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb (Зона 1, Зона 2), Ex II 2D Ex tb IIC T85°C Db (Зона 21, Зона 22).

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

КУ-В-Х-Х1-Х2-Х3-Х4-ХХ У1

КУ-В — кнопка управління вибухозахищена.

Х — габарити корпусу кнопки 1, 2, 3, 4.

Х1...Х4 — тип елемента управління або індикації:



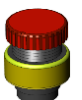
КК — кнопка червона без фіксації



КЗ — кнопка зелена без фіксації;



КЧ — кнопка чорна без фіксації;



КГ — кнопка грибкова червона з фіксацією;



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО «ДІТ»



КД — кнопка подвійна, зелена та червона без фіксації;



ПД — перемикач на два положення;



ВК — вимикач клавiшний.

Тип контактного елемента:

11 — 1НО та 1НЗ контакти;

20 — 2НО контакти;

02 — 2НЗ контакти.



СК — світловий індикатор червоний;



СЗ — світловий індикатор зелений;



СЖ — світловий індикатор жовтий.

Напруга живлення світлодіода:

1 — 24 В DC;

2 — 220...380 В AC.

XX – кабельний ввід:

M20 (6,5...14 мм);

M25 (11,1...20 мм).

У1 – кліматичне виконання та категорія розміщення за ГОСТ 15150.

Приклад запису: КУ-В-4-СК1-КГ02-КД11-ПТ20-M25 У1

Кнопка управління вибухозахищена на чотири встановлених елементи:

- СК1 – світловий індикатор червоний, 24 В DC;
- КГ02 – кнопка грибкова червона з фіксацією, 2НЗ контакти;
- КД11 – кнопка подвійна зелена та червона без фіксації, 1НО та 1НЗ контакти;
- ПТ20 – перемикач на три положення, 2НО контакти (НО-0-НО);
- M25 – кабельний ввід M25 (11,1...20 мм).

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- висота над рівнем моря — не більше 2000 м;
- температура навколишнього повітря: від -40 до $+45$ °С;
- вібраційні навантаження в місцях установки мають відповідати групі механічного виконання М1;
- навколишнє середовище не повинне містити агресивних газів та парів у концентраціях, що руйнують деталі або складові частини корпусів та ізоляцію;
- робоче положення у просторі — будь-яке.

КОНСТРУКЦІЯ

Конструктивно КУ-В складаються з корпусу, кришки, контактних, світлових елементів, кабельного вводу та органів управління. Корпуси та кришки виготовлені з матеріалу, що володіє високим ступенем механічної міцності. Між корпусом і кришкою встановлені ущільнення, що забезпечують захист КУ-В від зовнішніх впливів не нижче IP65. КУ-В можуть комплектуватися кнопками без фіксації, грибковими кнопками з фіксацією, перемикачами на два або три положення та світлодіодними індикаторами режимів роботи струмоприймачів. Для введення кабелів використовуються вибухозахищені латунні кабельні вводи з маркуванням вибухозахисту Ex e II.

У постах встановлені вибухозахищені контактні елементи з маркуванням вибухозахисту Ex d II.

ТЕХНІЧНІ ДАННІ

Найменування параметра, показника	Одиниці виміру	Значення
Номінальна напруга мережі	В	24 DC/380 AC
Номінальний струм	А	10
Ступінь захисту	IP	65

