

КОРОБКИ З'ЄДНУВАЛЬНІ ВИБУХОЗАХИЩЕНІ типу КСВ



ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Коробки з'єднувальні вибухозахищені типу КСВ, призначені для з'єднання та розгалуження гнучких та броньованих кабелів з мідними та алюмінієвими жилами в силових ланцюгах і ланцюгах управління постійного та змінного струму напругою 380 В та експлуатації у потенційно небезпечних середовищах підприємств хімічної, газової та нафтової промисловості. Коробки відповідають вимогам Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для застосування у потенційно вибухонебезпечних середовищах (ТР 1055). Коробки мають вид вибухозахисту — «підвищена безпека «е» за ДСТУ EN 60079-0:2017, ДСТУ EN 60079-7:2017.

Маркування вибухозахисту: Ex II 2G Ex eb IIC T5 Gb.

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

КСВ-Х-XX У1

КСВ — коробка з'єднувальна вибухозахищена

Х — габарит корпусу коробки 2М, 2, 3, 4

XX — номінальний струм, А

У1 — кліматичне виконання та категорія розміщення за ГОСТ 15150.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- висота над рівнем моря — не більше 2000 м;
- температура навколишнього повітря: від -40 до +45 °C;
- 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.

ФУНКЦІЇ

Коробки призначені для з'єднання та розгалуження кабелів з мідними та алюмінієвими жилами в силових ланцюгах і ланцюгах управління постійного та змінного струму («сухого контакту») для використання в ланцюгах управління та захисту підйомних установок;

КОНСТРУКЦІЯ

Коробка конструктивно має чотири типорозміри корпусу та складається з корпусу, кришки, набірних контактних зажимів та кабельних ввідних пристроїв. захист коробки від пилу та вологі забезпечується ущільнювальними кільцями, прокладками та заглушками кабельних ввідних пристроїв.

Для підключення зовнішніх провідників (жил кабелю) залежно від величини номінального струму в коробках використовуються:

- Набірні пружинні (2-, 3- та 4-контактні) зажими;
- Набірні гвинтові (2-контактні) зажими.

Номінальний переріз підключуваних провідників (жил кабелів) — від 0,5 до 10 мм². Контактні зажими мають вид вибухозахисту ExeII, виготовлені з вогнестійкого самогаснучого матеріалу. Максимальна кількість контактних зажимів у коробках вказана в таблиці опитувального листа. Набірні пружинні контактні зажими встановлюються та фіксуються на дін-рейці за допомогою пружинного зажиму та розраховані для фронтального електричного монтажу провідників. Для пружинних контактних зажимів передбачено підключення лише одного провідника до кожного контакту.

Для введення кабелю до коробки використовуються вибухозахищені EExe кабельні вводи із захистом від впливу навколишнього середовища IP68. Кабельний ввід постачається з легко видалюваною мембраною, яка виконує функцію захисту від пилу під час транспортування.

Коробки КСВ-2М, КСВ-2, КСВ-3, КСВ-4 виготовлені з поліефірної смоли, зміцненої скловолокном, яка володіє високою міцністю та має поверхневий електричний опір не більше 10⁹ Ом. ступінь захисту від зовнішніх впливів — IP65 згідно з ГОСТ 14254, ДСТУ 7113:2009.

Коробки виконані з видом вибухозахисту «підвищена безпека «е» за ДСТУ ІЕС 60079-7:2014, відповідають вимогам ДСТУ 7113:2009.

ТЕХНІЧНІ ДАННІ

Найменування параметра, показника	Одиниці виміру	Значення
Номінальна напруга мережі	В	380
Номінальний струм	А	16; 25; 32; 40; 63
Ступінь захисту	IP	66