



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ

вул. Фастівська 23, м. Біла Церква Київської області, 09113, Україна

Тел.: +38 (067) 620-30-04, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua



10296

ДСТУ EN ISO/IEC 17065

(1) СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

(2) Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)

(3) Номер сертифіката: **СЦ 20.0594 X**

Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Кнопки керування вибухозахищені типу КУ-В**

(5) Заявник: **Приватне акціонерне товариство «ДІГ» (АТ «ДІГ»)
Україна, 69089, м. Запоріжжя, вул. Піщана, буд. 3, офіс 14
ЄДРПОУ 23189879**

(6) Виробник: **Приватне акціонерне товариство «ДІГ» (АТ «ДІГ»)
Україна, 69089, м. Запоріжжя, вул. Піщана, буд. 3, офіс 14
ЄДРПОУ 23189879**

(7) Опис обладнання та його припустимих варіацій, а також документація, на яку даються посилання, наведені у додатку до сертифіката.

(8) ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР», орган з оцінки відповідності за реєстраційним номером UA.TR.115, призначений виконувати роботи з оцінки відповідності продукції вимогам Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055, посвідчує, що була встановлена відповідність вказаного обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки відносно технічного проекту та конструкції обладнання, призначеного для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, які наведені в Технічному регламенті.
Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 1010/OB-23 від 04.04.2023

(9) Відповідність обладнання суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:

**ДСТУ EN IEC 60079-0:2019, ДСТУ EN 60079-1:2017,
ДСТУ EN 60079-7:2017, ДСТУ EN 60079-31:2017**

(10) Якщо в кінці номера сертифіката присутній знак «X», то це посвідчує, що до обладнання застосовуються особливі умови використання, які наведені у додатку до цього сертифіката.

(11) Цей сертифікат виданий внаслідок проведення оцінки відповідності за Модулем В (експертиза типу) згідно з Технічним регламентом та стосується лише технічного проекту та конструкції зазначеного обладнання згідно з узгодженою технічною документацією. Введення в обіг зазначеного обладнання згідно з Технічним регламентом можливо лише за умови застосування додаткових модулів оцінки відповідності.

(12) Маркування обладнання повинно містити наступне:

 **I M2 Ex db eb I Mb (для КУ-В-*-К*)
II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIC T85°C Db,
-40 °C ≤ Ta ≤ +45 °C**

Керівник органу з оцінки відповідності

Костянтин МЕЖЕНКОВ



м. Біла Церква, 05.04.2023

Аркуш 1 з 3

Цей сертифікат з додатком може бути відтворений лише повністю та без змін.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 20.0594 X

Номер видання: 1

(15) **Опис обладнання та технічні характеристики**

Кнопки керування вибухозахищені типу КУ-В (далі кнопки) призначені для дистанційного і місцевого управління електротехнічними приладами, електроприводами машин і механізмів в технологічних установках, а також сигналізації їх режимів роботи. Кнопки КУ-В призначені для роботи у вибухонебезпечних зонах наземних установок та комплексів, а кнопки КУ-В-*-(лише с кнопочними механізмами) -також у підземних виробках вугільних шахт, небезпечних за газом та/або вугільним пилом.

Конструктивно кнопки КУ-В складаються з корпусу з кабельним вводом та кришкою, в якому встановлюють контактні елементи типу ВА8097-50 та світлові сигнальні елементи BD8060-LR (СЦ 20.0546 U). Корпус і кришку виготовлено з поліаміду, що має високу ступень механічної міцності. Між корпусом і кришкою, встановлено ущільнювальне кільце, яке забезпечує ступінь захисту, забезпечувану кожухом, не нижче IP65.

На корпусі нанесені попереджувальні написи: «Увага! Не відкривати під напругою», «Увага! Небезпека електростатичного заряду. Дивись інструкцію.»

Технічні характеристики:

Номінальна напруга живлення:

Контактні елементи (змінна)..... 400 В;

Світлові елементи (змінна)220...380 В AC/ 24 В DC;

Номінальний струм:

Контактні елементи 10 А;

Світлові елементи 5 мА.

Структура умовного позначення КУ-В

	КУ-В	-	X	-	X1-X2-X3-X4-XX	У1
Кнопка керування вибухозахищена						
Габарит корпусу кнопки 1, 2, 3, 4						

X1...X4 - тип елемента управління або індикації

КК - кнопка красна без фіксації

КЗ - кнопка зелена без фіксації

КЧ - кнопка чорна без фіксації

КГ - кнопка грибова красна з фіксацією

КД - кнопка подвійна зелена і красна без фіксації

ПД - перемикач на два положення

ПТ - перемикач на три положення

тип контактного елемента:

11 - 1НВ і 1НЗ контакти

20 - 2НВ контакта

02 - 2НЗ контакта

СК - світловий індикатор красний

СЗ - світловий індикатор зелений

СЖ - світловий індикатор жовтий

напруга живлення світлодіода

1 - 24 В DC

2 - (220...380) В AC

XX - кабельний ввід:

M20

M25

Кліматичне виконання У та категорія розміщення 1

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 20.0594 X

Номер видання: 1

(16) **Технічна документація на обладнання**

- ДИГ 685344.002 РЭ – Кнопки взрывозащищенные типа КУ-В. Руководство по эксплуатации;
- ТУ У 31.2-23189879-044:220 - Кнопки взрывозащищенные типа КУ-В. Технические условия;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 1010/ОВ-23 від 04.04.2023

(17) **Особливі умови використання** (знак «X» в номері сертифіката)

17.1 Корпус та накривка виконані з пластику, поверхневий опір якого перевищує 10^9 Ом, тому необхідно вживати заходів щодо виключення небезпеки появи електростатичних зарядів: уникати тертя, не застосовувати сухі методи чистки або за допомогою розчинників, не розташовувати у повітряних потоках, і таке інше. На корпусі має бути присутній попереджувальний напис: «Увага! Небезпека електростатичного заряду. Дивись інструкцію».

17.2 Для введення кабелів необхідно застосовувати відповідні кабельні вводи з маркуванням вибухозахисту: для зон 1 та 2 – II 2G Ex eb IIC або Ex db IIC; для Групи I – I M2 Ex db I Mb або I M2 Ex eb I Mb для зон 21 та 22 – II 2D Ex tb IIC, що пройшли процедуру оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. №1055);

17.3 Кабелі, що вводять в корпус кнопки, мають бути ефективно закріплені в системі прокладення, щоб запобігти їх витягуванню або перекручуванню;

17.4 Під час установки кнопок необхідно здійснити заходи щодо їх захисту від ультрафіолетового випромінювання.

17.5 Для застосування у підземних виробках вугільних шахт, небезпечних за газом та/або вугільним пилом:

- Кнопки мають стійкість до ударів з енергією, що дорівнює 7 Дж. Під час встановлення та експлуатації необхідно забезпечити захист від ударів.

- Під час встановлення та експлуатації необхідно забезпечити захист від впливу гідравлічних рідин, мастил та інших агресивних речовин.

(18) **Протоколи оцінки та історія видання сертифіката**

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Видання 0 від 23.11.2020	№ 667/ОВ-20 від 20.11.2020	Первинне видання сертифіката.
Видання 1 від 05.04.2023	№ 1010/ОВ-23 від 04.04.2023	Додане виконання для Групи I та відповідні спеціальні умови використання. Проведена оцінка відповідності вимогам ДСТУ EN IEC 60079-0:2019. Конструкція та технічні характеристики не змінилися.