



# ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ

09113, Україна, Київська область, м. Біла Церква, вул. Фастівська 23  
Тел.: +38 (0456) 381-700, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua



10296  
DСТУ 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 20.0568 X** Номер видання: **0**

(4) Обладнання: **Пости керування та індикації ComEx типу 07-351\*\_-\*\*\*\*\***

(5) Заявник: **Bartec GmbH, Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany, Німеччина**

(6) Виробник: **Bartec GmbH, Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany, Німеччина**

(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 № 628/OB-20 від 21.08.2020 р.


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

**ДСТУ EN 60079-0:2017 (зі зміною 11:2017), ДСТУ EN 60079-1:2017,  
ДСТУ EN 60079-7:2017, ДСТУ EN 60079-11:2016, 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:

 **II 2G Ex db eb IIC T6 Gb**  
**II 2G Ex db eb ia IIC T6 Gb**  
**II 2D Ex tb IIC T 80 °C Db**  
**-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C**

Керівник органу з оцінки відповідності



К.В. Меженков

м. Біла Церква, 25.08.2020 р.

Аркуш 1 з 4

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

**(13) ДОДАТОК****(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 20.0568 X**

Номер видання: 0

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

Сертифікат розповсюджується на пости керування та індикації ComEx типу 07-351\*.,\*\*\*\*\*, що мають виконання відповідно до наступної схеми позначення типу:

07 - 3 5 1 \* - \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*  
 a - b c d e - f g h i j k l m n o p

Позначення	Позначення для:	Варіанти позначення	Значення
a	Основне призначення	07	Загальний код
b, c	Вид продукції	35	«підвищена безпека «е»
d	Матеріал оболонки	1	Пластмаса
e	Розмір оболонки	1	88мм
		2	130мм
		3	176мм
		4	88мм Ехі
		5	130мм Ехі
		6	176мм Ехі
f	Кабельні вводи в верхній частині (сторона В)	0	Без кабельного вводу
		1	1x M20, пластик
		2	1x M25, пластик
		3	2x M20, пластик
		4	1x M20, пластик та 1x M20 заглушка
		5	1x M20, метал
		6	1x M25, метал
		8	1x M20, метал та 1xM20 заглушка
		9	спеціальне: 1x ≤M32 або 2x ≤M20 і 1x ≤M16 або 2x <M25 або 3x≤M16
g	Кабельні вводи в нижній частині (сторона А)	те ж саме	
h - p	Вбудовані компоненти	Варіанти з пристроями керування і модулями	
	h-j	Для застосування із всіма типами і розмірами корпусу	
	k-m	Для застосування тільки із типами і розмірами 07-3512, 07-3513, 07-3515 і 07-3516	
	n-p	Для застосування тільки із типам і розмірами 07-3513, 07-3516	
h, i, k, l, n, o	Пристрої керування (керуючі насадки)	00	Без пристроїв керування
		V1	Заглушка (05-0003-0019/****)
		D*	Потенціометр (05-0003-0076/****)
		E*	Замок (від 05-0003-0077/**** до 05-0003-0080/****)
		H*	Селектор позиції від 05-0003-0020/**** до 05-0003-0021/****
		K*	Кнопка, що замикається (замок) (05-0003-0012/****)
		L*	Світлова сигналізація (від 05-0003-0013/**** до 05-0003-0017/****)
		N*	Кнопка аварійного вимкнення 05-0003-0008/****
		P*	Кнопка: (05-0003-0007/****, 05-0003-0018/****, 05-0003-0075/**** і 05-0003-0082/****)
		S*	Селектор положення: (05-0003-0009/****, 05-0003-0011/****, 05-0003-0071/**** і 05-0003-0073/****)
T*	Кнопка з підсвічуванням: (від 05-0003-0065/**** до 05-0003-0069/****)		
j, m, p	Модулі	1	Комутаційний модуль 2 NC
		2	Комутаційний модуль 2 NO
		4	Комутаційний модуль 2 NC/1NO або блок управління комутацією 1 кОМ (залежно від типу оператора)

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 20.0568 X

Номер видання: 0

		5	Блок управління комутацією 2,2 кОм
		6	Блок управління комутацією 4,7 кОм або блок затискачів
		7	Блок управління комутацією 10 кОм
		R	Світловий модуль червоний
		G	Світловий модуль зелений
		Y	Світловий модуль жовтий
		W	Світловий модуль білий
		B	Світловий модуль синій або модуль з підсвічуванням 1NO (залежно від пристрою керування)
		A	Кнопка з підсвічуванням 1NC
p-j + k, m	Пристрої керування перемикачем (керуюча насадка)	G**	Селектор положення (05-0003-0062/****)
	Модуль	A** B** C**	Модуль перемикачів

\*) Розрахункове число незалежно від коду моделі

Пости керування та індикації ComEx типу 07-351\*-\*-\*-\*-\*-\*-\*-\* (далі за текстом - пости ComEx) є стаціонарним обладнанням і призначені для використання в якості перемикачів (розмикання/замикання) для електричних кіл, в якості світових індикаторів, а також для з'єднання і розгалужування провідників.

Пости ComEx це одинарні (07-3511- \* і 07-3514- \*), подвійні (07-3512- \* і 07-3515- \*) або потрійні (07-3513- \* і 07-3516- \*) пластмасові корпуси. Накривки приєднані гвинтами і ущільнені еластичною прокладкою, містять пристрої керування: керуючі насадки, насадки для світлових модулів, заглушки відповідно до схеми позначення типу.

Пости Com-Ex можуть бути оснащені блоками набірних вибухозахищених затискачів (Ex eb IIC), а також елементами перемикачів і індикації (модулями). Доступна версія з іскробезпечними вбудованими компонентами.

Комплектуючі компоненти і обладнання постів ComEx типу 07-351\*-\*-\*-\*-\*-\*-\*-\* наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування компонентів і обладнання	Тип	Маркування вибухозахисту	Виробник	Діапазон температур : робоча Ts, навколишнього середовища Ta
Пристрої керування (насадки)	05-0003-00**/****	II 2G Ex eb IIC Gb II 2D Ex tb IIC Db	Bartec GmbH, Німеччина	-55°C ≤ Ts ≤ +70°C
Світлові модулі	07-3351-1***/****	II 2G Ex db eb IIC Gb II 2G Ex db eb ia IIC Gb		-55°C ≤ Ta ≤ +50°C -55°C ≤ Ta ≤ +60°C -55°C ≤ Ts ≤ +85°C
Модулі комутації	07-3321-1*0*/****	II 2G Ex db eb IIC Gb		-55°C ≤ Ta ≤ +40°C (16A) -55°C ≤ Ta ≤ +60°C (11A) -55°C ≤ Ts ≤ +85°C
Модуль перемикачів	07-3331-1***/****			
Модуль управління та комутації	07-3371-1***/****	II 2G Ex db eb IIC Gb		-55°C ≤ Ta ≤ +40°C -55°C ≤ Ta ≤ +50°C -55°C ≤ Ts ≤ +60°C
Набірні контактні затискачі		II 2G Ex eb IIC Gb	Wago/ Weidmüller, Німеччина	-

Пости Com-Ex можуть мати до шести кабельних ввідів (3 зверху і 3 знизу). Кабельні вводи синього кольору застосовуються для вводу іскробезпечних кіл.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 20.0568 X

Номер видання: 0

**Технічні характеристики:**

- максимальний поперечний переріз провідника ..... 2,5 мм<sup>2</sup>
- номінальні параметри наведені в наступних таблицях:

Таблиця 2

Типи з підвищеною безпекою і захистом від пилу: Ex db eb ІІС Т6 Gb 1/або Ex tb ІІС Т80 °С Db			
Типи	07-3511-	07-3512-	07-3513-
Номінальна наруга ізоляції	690В	690В	690В
Номінальна напруга	400В	400В	400В
Номінальний струм, А			
При Та=40 °С	16А	16А	до 20 А
При Та=60 °С	11А	11А	до 14А
Примітка: допустимі максимальні електричні параметри і навколишнє середовище можуть бути вище або нижче залежно від розміру і встановлених компонентів відповідно до інструкції			

Таблиця 3

Типи з іскробезпечними електричними колами: Ex ia ІІС Т6 Ga			
Типи	07-3514-	07-3515-	07-3516-
U <sub>i</sub>	30В	30В	30В
I <sub>i</sub>	150 мА	150 мА	150 мА
P <sub>i</sub>	1Вт	1Вт	1Вт
Значення C <sub>i</sub> та L <sub>i</sub> є мізерними і тому їх зазначають як нульові			

(16) **Технічна документація на обладнання**

- керівництва з експлуатації;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 637/ОВ-20 від 21.08.2020 р.

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

**Умови виготовлення:**

1) Пости ComEx містять вибухозахищене обладнання і компоненти за таблицею 1. Технічні дані указанного обладнання і компонентів наведені в документації виробника.

Виробник повинен гарантувати, що будь-які зміни цього обладнання і компонентів не впливають на відповідність сертифікованого продукту, що є предметом цього сертифіката.

При наявності особливих умов використання вбудованого обладнання і компонентів виробник повинен враховувати їх при комплектуванні постів ComEx і, за необхідності, інформувати про них споживача.

3) Для комплектації постів ComEx дозволяється застосовувати тільки вибухозахищені кабельні вводи і заглушки, що відповідають вимогам стандартів, указаних на титульному аркуші даного сертифікату, пройшли оцінку відповідності Технічному регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055) і мають сертифікати експертизи типу.

4) Електричні параметри і граничні значення Та, Ts вбудованого обладнання і компонентів мають задовольняти електричним параметрам і граничним значенням Та постів ComEx, указаним в їх маркуванні.

**Особливі умови використання**

1) Пости ComEx, що мають в маркуванні позначення «ia», мають використовуватися з відповідними сертифікованими бар'єрами іскрозахисту з маркуванням Ex ia ІІС.

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Видання від 25.08.2020 р.	№ 637/ОВ-20 від 21.08.2020 р.	Первинне видання сертифіката.