ТОВ «СЕРТІС-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

1О296
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 19.0392 U** Номер видання: **0**

(4) Компоненти: **Вибухозахищені порожні корпуси типів 25.******, 26.******, 34.******, 48.******

(5) Заявник: **ROSE Systemtechnik GmbH,**
Erbeweg 13 - 15 32457 Porta Westfalica Germany, Німеччина

(6) Виробник: **ROSE Systemtechnik GmbH,**
Erbeweg 13 - 15 32457 Porta Westfalica Germany, Німеччина

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

(8) ТОВ «СЕРТІС-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 вказаних компонентів суттєвим вимогам стосовно захисту здоров'я та безпеки відносно технічного проекту та конструкції компонентів, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, які наведені в Технічному регламенті.
Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 425/ОВ-19 від 17.05.2019 р.

(9) Відповідність компонентів 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 60079-7:2017, ДСТУ EN 60079-11:2016, ДСТУ EN 60079-31:2017

(10) Знак «U» наприкінці номера сертифіката вказує на те, що цей сертифікат не відноситься до обладнання або захисних систем та є частковим сертифікатом на компонент і може застосовуватись лише як базис для подальшої сертифікації обладнання або захисних систем.

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

(12) Маркування компонентів повинно містити наступне:

II 2G Ex eb IIC Gb або II 2D Ex tb IIIC Db - типів 25.****, 26.******, 34.******
I M2 Ex eb I Mb або I M1 Ex ia I Ma - типу 48.******

Керівник органу з оцінки відповідності К.В. Меженков

МП

м. Біла Церква, 20.05.2019 р.

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) **до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0392 U** Номер видання: 0

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

Сертифікат розповсюджується на вибухозахищені порожні корпуси типів 25.******, 26.******, 34.******, 48.******, що мають типорозміри відповідно до схеми умовного позначення і виконання за таблицями 1, 2 і 3.

Схема умовного позначення:

25./ 26./ 34./ 48./ ** ** **
1 2 3 4

1= матеріал корпусу : 25 = алюмінієвий сплав; 26 = поліестер; 34= сталь, 48 = поліестер (група I)

2= довжина (висота)*

3= ширина*

4= глибина*

* цифрове позначення розмірів за таблицями 1, 2, 3 і документацією виробника.

Вибухозахищені порожні корпуси типів 25.******, 26.******, 34.******, 48.****** (далі за текстом - корпуси) призначені для індивідуальної комплектації - розміщення Ex-обладнання всередині корпусу і захисту від зовнішніх дій при застосуванні у вибухонебезпечних зонах з високою небезпекою механічних ушкоджень.

Корпуси типів 25.******, 26.******, 34.****** належать до Ex-компонентів групи II категорії 2G або 2D і призначені для використання в зонах, де є ймовірність епізодичного виникнення вибухонебезпечних середовищ, створюваних газами, парами або пило-повітряними сумішами.

Корпуси типу 48.****** належать до Ex-компонентів групи I категорії M1 або M2 і призначені для використання в підземних частинах шахт, а також у тих частинах наземних установок таких шахт, що перебувають під загрозою появи рудникового газу та/або вугільного пилу.

Корпуси типу 25.****** виготовлені із алюмінієвого сплаву; мають накривки, елементи ущільнення і кріплення, елементи заземлення; можуть бути оснащені знімними фланцевими пластинами і скляним або пластмасовим оглядовим вікном.

Корпуси/ шафи типу 26.****** виготовлені із поліестеру, мають накривки (двері) і можуть бути оснащені знімними фланцями, скляним або пластмасовим оглядовим вікном. За замовленням може бути встановлений болт заземлення, а також глухий фланець та монтажна пластина із нержавіючої сталі, установлена на гвинтах або приклеєна. Корпуси мають виконання і типорозміри за таблицею 1.

Таблиця 1

Позначення типу	Виконання пластмасових корпусів / шаф	Розміри, мм			
			довжина	ширина	глибина
26.08 08 06 до 26.41 40 20	стандартне	мінімальні	80	75	56
		максимальні	400	405	201
26.88 01 00 до 26.88 04 00	серія Okta Box	мінімальні	81	81	75
		максимальні	200	200	125
26.14 01 00 до 26.14 03 00	серія PF – фланцевий корпус із поліестеру	мінімальні	270	170	136
		максимальні	541	270	136
26.12 20 00 до 26.40 60 00	серії Mini-Polyglas і Polyglas	мінімальні	200	120	100
		максимальні	405	605	252
26.01 22 15 до 26.01 44 15	серія Combi Box	мінімальні	177	177	145
		максимальні	360	360	145

Стандартне виконання - порожній корпус з накривкою на гвинтах і силіконовим ущільненням.

Серія Okta Box - порожній восьмигранний корпус з накривкою на гвинтах і ущільненням із силікону.

Серія PF - порожній корпус з накривкою на гвинтах, глухими фланцями, силіконовим ущільненням кришки і поліуретановим ущільненням фланцю.

Серії Mini-Polyglas і Polyglas - порожні шафи із поліестеру із дверцями на шарнірах з замком і ущільненням із силікону.

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) **до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0392 U** Номер видання: 0

Серія Combi Box - порожній корпус з можливістю комплектації на двох рівнях, з силіконовим ущільненням нижньої і верхньої частини і внутрішніми опорними кронштейнами для регулювання висоти.

Корпуси типу 34. ****** (стандартне виконання) представляють собою зварну конструкція із листової або нержавіючої сталі із зовнішнім покриттям або без нього, мають накривку, що кріпиться гвинтами, силіконовий ущільнювач і можуть бути оснащені знімними фланцевими пластинами і скляним або пластмасовим вікном. Можуть бути виготовлені за спеціальним замовленням. Корпуси типу 34.****** мають виконання за таблицею 2.

Таблиця 2

Позначення типу	Виконання Ex-корпусів/ шаф із нержавіючої сталі
34.******	Стандартне
34.00****	Шафи
34.******	з фланцем
34.03****	з фланцем
34.04****	Серія ProtEx з електрополірованою зовнішньою поверхнею
34.05****	Серія ProtEx з електрополірованою зовнішньою поверхнею/ зворотний фланець
34.06****	Серія ProtEx з шліфованою зовнішньою поверхнею
34.07****	Серія ProtEx з шліфованою зовнішньою поверхнею/ зворотний фланець
34.08****	Серія корпусів з блокіруючою системою невипадаючих болтів
34.******	Спеціальна конструкція за замовленням

Корпуси типу 34.00**** - це шафи із сталі, мають накривку на шарнірах із зовнішнім замком.
Корпуси типу 34.04****, 34.05****, 34.06****, 34.07**** належать до серії ProtEx із нержавіючої сталі, мають накривку на шарнірах (кріпильні петлі приварені до корпусу) із зовнішнім замком, оснащені одною, двома або більше глухими фланцевими пластинами, силіконовими прокладками накривки і фланцю, зовнішніми болтами заземлення. Можуть мати шліфовану поверхню. Можливі електрополірування або фарбування зовнішньої поверхні корпусу.
Корпуси типу 34.08**** оснащені системою замикання з невипадаючими болтами.

Корпуси типу 48. ****** виготовлені із поліестеру, армованого скловолокном, з додаванням графіту; мають накривку, що кріпиться гвинтами із нержавіючої сталі. В корпусах від 48.161609 є додаткове кріплення накривки за допомогою шарніру. В з'єднанні корпусу з накривкою встановлена ущільнювальна прокладка.
Корпуса 48.****** мають типорозміри за таблицею 3.

Таблиця 3

Позначення типу	Розміри, мм		
	довжина	ширина	глибина
48.080809	80	75	56,5
48.081106	110	75	56,5
48.081606	160	75	56,5
48.081906	190	75	56,5
48.080808	80	75	75,5
48.081108	110	75	75,5
48.081608	160	75	75,5
48.081908	190	75	75,5
48.121209	122	120	91
48.122209	220	120	91
48.161609	160	160	91
48.162609	260	160	91
48.163609	360	160	91
48.265609	560	160	91
48.252609	255	250	121
48.252616	255	250	161
48.254012	400	250	121

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

48.254016	400	250	161
48.256012	600	250	121
48.363609	360	360	90
48.414012	400	405	121
48.414020	400	405	200

Технічні характеристики:

- ступінь захисту за ГОСТ 14254 :
  корпусів 25.******, 26.******, 34.****** IP66
  корпусів 48.****** ..... не нижче IP54
- розміри корпусів 26.****** указані в таблиці 1;
- розміри корпусів 48.****** указані в таблиці 3;
- розміри корпусів 25.****** і 34.***** указані в таблиці 4;

Таблиця 4.

Позначення типу	Розміри, мм			
		довжина	ширина	глибина
25.****	мінімальні	58	64	34
	максимальні	600	600	227
34.**** без фланців	мінімальні	100	100	60
	максимальні	1200	2000	500
34.**** з фланцями	мінімальні	120	120	90
	максимальні	1200	2000	500

- діапазони робочої температури корпусів залежно від застосованих матеріалів наведені в таблиці 5.

Таблиця 5

Діапазон робочої температури, °С	Застосовані матеріали
Корпуси типу 25.******	
від -55 °С до +135 °С	силіконова прокладка
від - 40 °С до +100 °С	HF-прокладка
від - 40 °С до +100 °С	PU- пінополіуретанова прокладка
від - 20 °С до +85 °С	CR- прокладка із хлоропренової гуми
від - 20 °С до +100 °С	вікно із скла
від - 50 °С до +100 °С	вікно із полікарбонату
Корпуси типу 26.******	
від -55 °С до +127 °С	силіконова прокладка
від - 40 °С до +100 °С	HF-прокладка
від - 40 °С до +100 °С	PU- пінополіуретанова прокладка
від - 20 °С до +85 °С	CR- прокладка із хлоропренової гуми
від - 20 °С до +100 °С	вікно із скла
від - 50 °С до +100 °С	вікно із полікарбонату
до +105 °С	PF- корпусів Mini-Polyglas і Polyglas (мінімальна температура залежить від використовуваної прокладки).
Корпуси типу 34.******	
від -55 °С до +135 °С	силіконова прокладка
від - 55 °С до +135 °С	силіконовий профіль COEX
від - 40 °С до +100 °С	HF-прокладка
від - 20 °С до +100 °С	вікно із скла
від - 50 °С до +100 °С	вікно із полікарбонату
Корпуси типу 48.******	
від - 55 °С до +100 °С	силіконова прокладка або HF-прокладка
від - 20 °С до +80 °С	NBR и PU (пінополіуретанова) прокладка і CR-прокладка (хлоропренова гума)
від - 20 °С до +100 °С	вікно із полікарбонату

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

ФСУ 7.7-09_03/01 (2018)

(13) **ДОДАТОК**

(14) **до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 19.0392 U** Номер видання: **0**

(16) **Технічна документація на компоненти**

- монтажні інструкції;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 425/ОВ-19 від 17.05.2019 р.

(17) **Перелік обмежень** (знак «U» в номері сертифіката)

1) Якщо порожні корпуси із алюмінію і сталі мають зовнішнє покриття фарбою, то забороняється використовувати їх в зонах, де присутні процеси генерування електростатичного заряду шляхом механічного тертя, електронної емісії або вітряний пил. На корпусі має бути нанесений попереджувальний напис "Увага - Небезпека електростатичного заряду. Дивись інструкцію" (WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS).

2) Установка електричних компонентів в корпусі потребує додаткової оцінки відповідності за Технічним регламентом обладнання та захисних систем, призначених для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі.

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 20.05.2019 р.	№ 425/ОВ-19 від 17.05.2019 р.	Первинне видання сертифіката.

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