



ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР»

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОДУКЦІЇ (призначений за реєстраційним номером UA.TR.115)
09113, Україна, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Фастівська 23,
Тел./факс: +38 (0456) 381-700, E-mail: info@sertis.com.ua, Web: www.sertis.com.ua

(1) СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ

- (2) Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі (постанова КМУ від 8 жовтня 2008 р. N 898)
- (3) Номер сертифікату: **СЦ 17.0250 X**
- (4) Обладнання: **Соленоїди типу 87 ..**
(де замість "... " - цифрове умовне позначення певного типу)
- (5) Заявник: **ROTEX AUTOMATION LIMITED, 9871/11, GIDC Makarpura, Vadodara-390010, Gujarat, INDIA, Індія**
- (6) Виробник: **ROTEX AUTOMATION LIMITED, 9871/11, GIDC Makarpura, Vadodara-390010, Gujarat, INDIA, Індія**
- (7) Опис обладнання та його припустимих варіацій, а також документація, на яку даються посилання, наведені у додатку до сертифікату.
- (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 8 жовтня 2008 р. N 898, посвідчує, що була встановлена відповідність вказаного обладнання суттєвим вимогам безпеки та охорони здоров'я відносно технічного проекту та конструкції обладнання, призначеного для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі, які наведені в Технічному регламенті (постанова КМУ від 8 жовтня 2008 р. N 898).
Результати досліджень та випробувань наведені в протоколі оцінки № 258/OB-17 від 25.07.2017 р.
- (9) Відповідність обладнання суттєвим вимогам безпеки та охорони здоров'я була забезпечена виконанням вимог наступних стандартів:
ДСТУ 7113:2009, ДСТУ 7114:2009
- (10) Якщо в кінці номера сертифікату та маркування обладнання присутній знак «X», то це посвідчує, що до обладнання застосовуються особливі умови використання, які наведені у додатку до цього сертифікату.
- (11) Цей сертифікат виданий внаслідок проведення оцінки відповідності за Модулем В (експертиза типу) згідно з постановою КМУ від 13 січня 2016 р. N 95 та стосується лише технічного проекту та конструкції зазначеного обладнання згідно з узгодженою технічною документацією. Введення в обіг зазначеного обладнання згідно з Технічним регламентом обладнання та захисних систем, призначених для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі можливо лише за умови застосування додаткових модулів оцінки відповідності.
- (12) Маркування обладнання повинно містити наступне:
1ExdIICT3/T4/T5/T6 X -60 °C ≤Ta≤ +100 °C або
1ExdIICT3/T4 X -60 °C ≤Ta≤ +70 °C

Керівник органу з оцінки відповідності

А.В. Борздин



м. Біла Церква, 25.07.2017 р.

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТУ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0250 X

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

Соленоїди типу 87.. (далі за текстом - соленоїди) призначені для застосування в якості керуючого елемента в клапанах для гідравлічних і пневматичних систем.

Соленоїд укладений у вибухонепроникну оболонку BCE (Bottom Cable Entry) з нижнім кабельним вводом.

Котушка соленоїда виконана з мідного дроту, покритого емаллю, намотаного на бобіну, і розміщена в металевому корпусі оболонки BCE.

Для сигналізації наявності електричного живлення всередині оболонки соленоїда може бути вбудований світлодіод, встановлений на електронній платі, а в стінці оболонки змонтована світлодіодна лінза.

Електронна плата може містити також радіоелектронні елементи для реалізації схеми електричного живлення.

Котушка, світлодіод і електронна плата соленоїда герметизовані компаундом.

Відділення вводу соленоїда має вбудовані гвинтові контактні затискачі для зовнішнього підключення до мережі електроживлення. Внутрішні приєднання до виводів котушки та елементів електронної плати виконані пайкою і герметизовані компаундом.

Відділення вводу закрито кришкою з чотирма гвинтами та ущільнювачем, має вільний об'єм 60 мм³.

У нижній частині корпусу виконана різьба M25x1,5 для установки кабельного вводу або адаптера з внутрішньою різьбою M20x1,5 для установки кабельного вводу.

Соленоїди мають три розміра котушки II / III і IV з діаметром сердечника відповідно 18/14 і 14мм.

Структура умовного позначення типу соленоїда:

III - xxV - DC(AC) - 05 - 87xx - xx - xx - xx - xx

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 - розмір котушки : II/ III/ IV

2 - напруга живлення, В

3 - рід струму – постійний (DC), змінний (AC), частота струму, Гц

4 - 05 = виготовлені і випробувані відповідно до директив АТЕХ і ПЕСЕх

5 - код оболонки: 87 - з кабельним вводом M25x1,5

87MS - з кабельним вводом M20x1,5

6, 7 - відсутність позначення = стандартне виконання соленоїда
спеціальні виконання соленоїда:

SS = з обмежувачем перенапруги,

FR = з випрямлячем;

LW = низької потужності;

MR = ручне скидання;

ML = ручної скидання відсутнє;

LD = наявність світлодіоду

8 - потужність: позначення відсутнє , або LW04=0,4ВА; LW2=1,8ВА; LW3,5=3,5ВА;

LW5=5ВА; LW8=8ВА; LW15=15ВА; LW20=20ВА; LW30=30 ВА;

9 - клас ізоляції.

Технічні характеристики:

- напруга живлення змінного струму (12, 24, 48, 110, 230, 240, 256, 440) В ± 20%

- напруга живлення постійного струму (6, 12, 24, 4.8, 110, 120, 220, 256) В ± 20%

- частота струму 50Гц, 60Гц ± 5%

- максимальна потужність 30 Вт (ВА)

- ступінь захисту за ГОСТ 14254..... IP67

- температура навколишнього середовища -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C (для потужності ≤ 20 Вт)

-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C (для потужності > 20 Вт до 30Вт)

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТУ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0250 X

- класифікація соленоїдів за температурним класом і максимальної температури T_a :

Розмір котушки	Максимальна потужність, Вт	Максимальна температура T_a , °C, температурний клас (максимальна допустима температура поверхні)				Максимальна напруга живлення, В AC/DC
		T6 (80°C)	T5 (95°C)	T4 (130°C)	T3 (155°C)	
III	5	65	80	100	-	240/ 256
	8	60	75	100	-	440/ 256
	15	50	65	100	-	240/ 256
II	8	65	80	100	-	240/ 256
	13	60	76	100	-	240/ 256
	20	-	45	80	100	240/ 256
IV	30	-	-	60	70	240/ 256
	5	70	85	100	-	240/ 256
	11	65	80	100	-	240/ 256

(16) **Технічна документація на обладнання**

- керівництво з експлуатації;
- креслення та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 258/OB-17 від 25.07.2017р.

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

- 1) Соленоїди мають застосовуватись за призначенням відповідно до керівництва з експлуатації.
- 2) Параметри живлення, умови монтажу і експлуатації соленоїда мають відповідати його маркуванню і керівництву з експлуатації.
- 3) При експлуатації соленоїдів має бути дотримана мінімальна і максимальна температура навколишнього середовища T_a за п. 15.
- 4) Для вводу електричних кіл у вибухонепроникну оболонку соленоїда має бути застосований вибухозахищений кабельний ввід, який пройшов процедуру оцінки відповідності відповідно до вимог Технічного регламенту (постанова КМУ від 8 жовтня 2008 г. N 898), має маркування вибухозахисту IExdIIIC X, ступінь захисту не нижче IP 67, відповідну приєднувальну різьбу і задовольняє діапазону температур T_a за п. 15 і вимогам п. 6).
- 5) Різьбове з'єднання кабельного вводу з корпусом соленоїду має містити не менше 5 повних неперервних неушкоджених ниток різьби.
- 6) При монтажі соленоїда слід вибирати кабель для підключення електричного живлення і сальниковий ущільнювач кабельного вводу відповідно до максимальної температури нагріву кабелю в точці вводу, яка указана нижче в залежності від температурного класу соленоїда:

Температурний клас	T6	T5	T4	T3
Температура кабелю в точці вводу, °C	85	100	135	150

- 7) Відкривати кришку відділення вводу у вибухонебезпечній зоні дозволяється тільки після відключення соленоїда від мережі електричного живлення.
- 8) При виникненні ушкоджень соленоїд підлягає заміні. Експлуатація ушкодженого соленоїда і його ремонт в умовах експлуатації забороняється.

(18) **Протокол оцінки**

№ 258/OB-17 від 25.07.2017р.