



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

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 21.0619**

Номер видання: **0**

(4) Обладнання: Датчики навантаження (ваговимірювальні) типів ZS***, QS***, KL-**, GG, XZ, SQ***, SB*, HS*, де * - позначення модифікацій згідно з Додатком

(5) Заявник: **ТОВ "Келі Україна", вул.Маршала Малиновського 116/178, м.Київ, Україна. (ЄДРПОУ 40797386)**

(6) Виробник: **Keli Sensing Technology (Ningbo)Co., LTD, No.199 Changxing Road, Jiangbei District C, Ningbo, China**

(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 № 698/ОВ-21 від 20.01.2021 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 60079-11:2017

(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 1 G Ex ia IIC T4 Ga / II 1 D Ex ia IIC T135 °C Da**
-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C

Керівник органу з оцінки відповідності:

К.В. Меженков



м. Біла Церква, 22.01.2021 р.

Аркуш 1 з 3

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

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0619

Номер видання: 0

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

Датчики навантаження (ваговимірювальні) типів ZS***, QS***, KL-**, GG, XZ, SQ***, SB*, HS* призначені для перетворення тиску прикладеного вантажу у вихідний електричний сигнал. Датчики складаються з пружного елемента, на поверхні якого наклеєні фольгові тензорезистори, які з'єднані в електричну мостову схему.

За дії зовнішньої сили пружний елемент разом з тензорезисторами деформується, що викликає зміну електричного опору тензорезисторів та розбалансування мостової схеми. Схема тензорезистора для кожного тензодатчика герметизована в корпусі з нержавіючої або легованої сталі. Кожна навантажувальна комірка має електричні з'єднання, які забезпечуються за допомогою постійно прикріпленого кабелю.

Датчики застосовуються при виготовленні платформних ваг, рівнемірів, в випробувальних стендах, контрольно-вимірювальному обладнанні тощо.

Позначення типів датчиків наведені в наступній таблиці:

Тип	Модифікація	Матеріал корпусу, вихідний сигнал	Максимальна межа зважування
	XXX	XXX	
ZS - колонного (стрижневого) типу	F/FY/FB/FL/FW/FYB/KB /KBB/KBC/GB/W/WF/W FB/WFG/WFN/WG/WGC /E/EN/P/NC/C/RB	A - легована сталь. SS - нержавіюча сталь. ASS - аналоговий з нержавіючої сталі.	lb (фунти), Klb (кілофунти), Kg (кілограми), t (тони)
QS - балкового двох-опорного типу на вигин	B/C/EC/EF//F/EFB/N/MC/ NB/K/P/PG/G		
KL - балкового двох-опорного типу на вигин	-58/-40/-23		
GG - балкового двох-опорного типу на вигин	-		
XZ - балкового двох-опорного типу на вигин	-		
SQ - балкового типу на вигин	B/BB/BY/BKC/BT/BMC/ BL		
SB - балкового типу на вигин	O		
HS - балкового типу на вигин	X		

Технічні характеристики:

Температура навколишнього середовища $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Напруга живлення від мережі постійного струму..... від 10 В до 12 В

Опір ізоляції, не менше 2000 Ом

Параметри вхідних іскробезпечних кіл датчиків:

- максимальна вхідна напруга U_i 12 В

- максимальний вхідний струм I_i 500 мА

- максимальна вхідна потужність P_i 1,2 Вт

- максимальна внутрішня ємність C_i 0 нФ

- максимальна внутрішня індуктивність L_i 0 мкГн

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 21.0619

Номер видання: 0

Датчики повинні підключатися до іскробезпечних кіл обладнання, яке забезпечує іскробезпечність датчиків, виконане за ДСТУ EN 60079-11 та пройшло необхідні процедури оцінки відповідності згідно з вимогами Технічного регламенту (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055). Рівень вибухозахисту (EPL) та група такого обладнання повинні бути не нижче тих, що мають датчики, а також іскробезпечні параметри такого обладнання, з урахуванням електричних параметрів лінії зв'язку, не повинні порушувати іскробезпечність.

(16) **Технічна документація на обладнання**

- 20210204. Руководство пользователя. Датчики весоизмерительные тензорезисторные KELI;

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 698/ОВ-21 від 20.01.2021 р.

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

Відсутні

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 22.01.2021 р.	№ 698/ОВ-21 від 20.01.2021 р.	Первинне видання сертифіката.