



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  
Сертифікація  
продукції

(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: **СП 25.1033**

Номер видання: **1**

(4) Обладнання: **Перетворювачі вимірювальні моделей ВЕГА-ПА (для вимірювання абсолютного тиску), ВЕГА-ПН (для вимірювання надлишкового тиску) та ВЕГА-ПТ (для вимірювання температури)**

(5) Заявник: **Спільне підприємство «Радміртех» у формі Товариства з обмеженою відповідальністю (СП "Радміртех"), 61037, м. Харків, пр. Героїв Харкова, 199, код ЄДРПОУ 31559582**

(6) Виробник: **Спільне підприємство «Радміртех» у формі Товариства з обмеженою відповідальністю (СП "Радміртех"), 61037, м. Харків, пр. Героїв Харкова, 199, код ЄДРПОУ 31559582**

(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 № 1453/OB-26 від 22.01.2026

(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 60079-11:2017**

(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 2G Ex ib IIB T4 Gb**  
**-25 °C ≤ Ta ≤ +55 °C**

Керівник органу з оцінки відповідності



Костянтин МЕЖЕНКОВ

м. Біла Церква, 23.01.2026

Аркуш 1 з 4

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

## (13) ДОДАТОК

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 25.1033

Номер видання: 1

## (15) Опис обладнання та технічні характеристики

Перетворювач вимірювальний ВЕГА-ПТ призначений для вимірювання температури газоподібних середовищ та рідини, перетворення вимірюваного значення в аналоговий вихідний сигнал 0-3,3 В або цифровий інтерфейс RS485.

Перетворювачі вимірювальні ВЕГА-ПА та ВЕГА-ПН призначені для вимірювання абсолютного (-ПА) або надлишкового (-ПН) тиску газоподібних середовищ та рідини, перетворення вимірюваного значення в аналоговий вихідний сигнал 4-20 мА, 0-3,3 В або цифровий інтерфейс RS485.

В залежності від вихідного сигналу перетворювачі мають наступні виконання:

- 1) вихідний сигнал 4-20 мА – ВЕГА-ПА-1, ВЕГА-ПА-4, ВЕГА-ПН-1;
- 2) вихідний сигнал 0-3,3 В – ВЕГА-ПА-2, ВЕГА-ПА-5, ВЕГА-ПН-2, ВЕГА-ПН-4, ВЕГА-ПТ-1, ВЕГА-ПТ-3, ВЕГА-ПТ-5;
- 3) цифровий інтерфейс RS485 – ВЕГА-ПА-3-0, ВЕГА-ПА-3-1, ВЕГА-ПА-6-0, ВЕГА-ПА-6-1, ВЕГА-ПН-3-0, ВЕГА-ПН-3-1, ВЕГА-ПН-5-0, ВЕГА-ПН-5-1, ВЕГА-ПТ-2-0, ВЕГА-ПТ-2-1, ВЕГА-ПТ-4-0, ВЕГА-ПТ-4-1, ВЕГА-ПТ-6-0, ВЕГА-ПТ-6-1

### *Перетворювачі вимірювальні ВЕГА-ПА та ВЕГА-ПН*

Конструктивно перетворювачі тиску ВЕГА-ПА та ВЕГА-ПН виконані в металевій оболонці циліндричної форми. Матеріал оболонки – нержавіюча сталь. В середині оболонки встановлена основна електронна плата перетворювачів яка герметизована компаундом.

З одного торця оболонки розташовані засоби для підключення зовнішнього іскробезпечного електричного кола:

- для виконання ВЕГА-ПА-1,-2,-4,-5 та ВЕГА-ПН-1,-2,-4: встановлено роз'єм штепсельний;
- для виконання ВЕГА-ПА-3-0, ВЕГА-ПА-6-0 та ВЕГА-ПН-3-0; ВЕГА-ПН-5-0: встановлена коробка підключення прямокутної форми з двома кабельними входами. Матеріал коробки – алюмінієвий сплав. В середині розташована плата з клемними затискачами;
- для виконання ВЕГА-ПА-3-1, ВЕГА-ПА-6-1 та ВЕГА-ПН-3-1; ВЕГА-ПН-5-1: встановлена коробка підключення прямокутної форми з двома штепсельними вилками на бокових стінках. Матеріал коробки – алюмінієвий сплав.

З іншого торця оболонки перетворювача тиску встановлено штуцер для під'єднання до об'єкта з вимірюваним середовищем. В штуцері розташовано датчик тиску.

### *Перетворювач вимірювальний ВЕГА-ПТ*

Конструктивно перетворювачі температури ВЕГА-ПТ виконані в металевій оболонці циліндричної форми. Матеріал оболонки – нержавіюча сталь. В середині оболонки встановлена основна електронна плата перетворювачів яка герметизована компаундом.

З одного торця оболонки розташовані засоби для підключення зовнішнього іскробезпечного електричного кола:

- для виконання ВЕГА-ПТ-1,-3,-5: встановлено роз'єм штепсельний;
- для виконання ВЕГА-ПТ-2-0, ВЕГА-ПТ-4-0, ВЕГА-ПТ-6-0: встановлена коробка підключення прямокутної форми з двома кабельними входами. Матеріал коробки – алюмінієвий сплав. В середині розташована плата з клемними затискачами;
- для виконання ВЕГА-ПТ-2-1, ВЕГА-ПТ-4-1, ВЕГА-ПТ-6-1: встановлена коробка підключення прямокутної форми з двома штепсельними вилками на бокових стінках. Матеріал коробки – алюмінієвий сплав.

З іншого торця оболонки перетворювача температури встановлено штуцер з термоперетворювачем для під'єднання до об'єкта з вимірюваним середовищем.

Первинний перетворювач температури (термоперетворювач) конструктивно виконано в металевому корпусі (нержавіюча сталь) у вигляді гільзи в середині якої встановлено чутливий елемент.

Перетворювачі ВЕГА-ПА-3-0, ВЕГА-ПА-3-1, ВЕГА-ПА-6-0, ВЕГА-ПА-6-1, ВЕГА-ПН-3-0, ВЕГА-ПН-3-1, ВЕГА-ПН-5-0, ВЕГА-ПН-5-1, ВЕГА-ПТ-2-0, ВЕГА-ПТ-2-1, ВЕГА-ПТ-4-0, ВЕГА-ПТ-4-1, ВЕГА-ПТ-6-0, ВЕГА-ПТ-6-1 з цифровим інтерфейсом RS485 можуть включатися паралельно кількістю не більше 16 одиниць згідно зі схемами, що наведені в РТЕХ.468156.005 ПС, РТЕХ.468156.006 ПС.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 25.1033

Номер видання: 1

Перетворювачі вимірювальні ВЕГА-ПА, ВЕГА-ПН, ВЕГА-ПТ повинні підключатися лише до обладнання з видом вибухозахисту «іскробезпечне електричне коло», що має рівень вибухозахисту (EPL) не нижчий за EPL перетворювачів, а його іскробезпечні параметри з урахуванням електричних параметрів лінії зв'язку не можуть порушувати іскробезпеку.

Перетворювачі вимірювальні моделей ВЕГА-ПА (для вимірювання абсолютного тиску), ВЕГА-ПН (для вимірювання надлишкового тиску) та ВЕГА-ПТ (для вимірювання температури) виконані з видом вибухозахисту «іскробезпечне електричне коло «і» за ДСТУ EN 60079-11:2017 та відповідають вимогам ДСТУ EN IEC 60079-0:2019.

**Технічні характеристики:**

Назва параметру	Значення
Ступінь захисту, не нижче	IP 66
Діапазон температур навколишнього середовища, $T_a$	$-25\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
Діапазон температури вимірювального середовища ВЕГА-ПТ	$-30\text{ °C} \leq T_{cp} \leq +70\text{ °C}$
Вихідний сигнал	4-20 мА 0-3,3 В RS485
Максимальні вхідні параметри іскробезпечних електричних кіл	
Перетворювачі ВЕГА-ПА-1, ВЕГА-ПА-4, ВЕГА-ПН-1 (4-20 мА)	
- вхідна напруга $U_i$ ;	32,0 В
- вхідний струм $I_i$ ;	150,0 мА
- потужність $P_i$ ; (лінійна характеристика)	1,2 Вт
- внутрішня ємність $C_i$ ;	0,05 мкФ
- внутрішня індуктивність $L_i$ .	$\approx 0$
Перетворювачі ВЕГА-ПА-2, ВЕГА-ПА-5, ВЕГА-ПН-2, ВЕГА-ПН-4, ВЕГА-ПТ-1, ВЕГА-ПТ-3, ВЕГА-ПТ-5 (0-3,3 В) та ВЕГА-ПА-3-0, ВЕГА-ПА-3-1, ВЕГА-ПА-6-0, ВЕГА-ПА-6-1, ВЕГА-ПН-3-0, ВЕГА-ПН-3-1, ВЕГА-ПН-5-0, ВЕГА-ПН-5-1, ВЕГА-ПТ-2-0, ВЕГА-ПТ-2-1, ВЕГА-ПТ-4-0, ВЕГА-ПТ-4-1, ВЕГА-ПТ-6-0, ВЕГА-ПТ-6-1 (RS485)	
- вхідна напруга $U_i$ ;	9,0 В
- вхідний струм $I_i$ ;	750,0 мА
- потужність $P_i$ ; (лінійна характеристика)	1,2 Вт
- внутрішня ємність $C_i$ ;	26,0 мкФ
- внутрішня індуктивність $L_i$ .	$\approx 0$

(16) **Технічна документація на обладнання**

- РТЕХ.468156.005 ПС – Перетворювач вимірювальний ВЕГА-ПТ. Паспорт;
- РТЕХ.468156.006 ПС – Перетворювач вимірювальний ВЕГА-ПА(-ПН). Паспорт;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 1453/ОВ-26 від 22.01.2025

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

Відсутні.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 25.1033

Номер видання: 1

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Видання 0 від 07.05.2025	№ 1320/ОВ-25 від 06.05.2025	Первинне видання сертифіката.
Видання 1 від 23.01.2026	№ 1453/ОВ-26 від 22.01.2026	В технічний проект та конструкцію обладнання внесені зміни: - перетворювачі вимірювальні з цифровим інтерфейсом RS485 розділено на два виконання; - додано виконання перетворювачів вимірювальних RS485 з коробкою підключення та двома штепсельними вилками. Текст додатка сертифіката відредаговано та доповнено.