



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 використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах (постанова КМУ від 28 грудня 2016 р. № 1055)
- (3) Номер сертифіката: **СЦ 17.0185 X** Номер видання: **1**
- (4) Обладнання: **Пости керування вибухозахищені типу ПУВ**
- (5) Заявник: **Приватне акціонерне товариство "ДП",
69089, Україна, м. Запоріжжя, вул. Піщана, буд. 3, офіс 14,
код ЄДРПОУ 23189879**
- (6) Виробник: **Приватне акціонерне товариство "ДП",
69089, Україна, м. Запоріжжя, вул. Піщана, буд. 3, офіс 14,
код ЄДРПОУ 23189879**
- (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 № 470/ОВ-19 від 14.08.2019 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 60079-15:2017**
- (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 eb db IIC T6 Gb або II 3G Ex eb db nA IIC T6 Gc, або
II 3G Ex eb nA IIC T6 Gc згідно з Додатком до сертифікату п. 15
- 40 °C ≤ Ta ≤ +40 °C**

Керівник органу з оцінки відповідності

МП



К.В.Меженков

м. Біла Церква, 16.08.2019 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 17.0185 X

Номер видання: 1

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

Сертифікат розповсюджується на пости керування вибухозахищені типу ПУВ, що мають виконання відповідно до структури умовного позначення і маркування вибухозахисту за таблицею 1:

ПУВ -X- X -XX- XX

			Пост керування вибухозахищений
			Виконання:
			А - з амперметром,
			С - з світлодіодними індикаторами
			АС - з амперметром та світлодіодними індикаторами
			знак відсутній - без амперметра та світлодіодних індикаторів
			Габарит корпусу поста 1, 2, 3, 4
			Тип модуля згідно з ТУ У 31.2-23189879-017:2007, додаток В
			Кліматичне виконання і категорія розміщення У1 за ГОСТ 15150

Таблиця 1.

Комплектація поста:	Маркування вибухозахисту
З вимірювальним приладом (амперметром) і світлодіодними індикаторами; кнопками, перемикачами і потенціометром	II 3G Ex eb db nA IIC T6 Gc
З вимірювальним приладом (амперметром), світлодіодними індикаторами без кнопок, перемикачів і потенціометра	II 3G Ex eb nA IIC T6 Gc
Всі інші	II 2G Ex eb db IIC T6 Gb

Пости керування вибухозахищені типу ПУВ (далі за текстом - пости) призначені для дистанційного і місцевого керування електроприводами машин і механізмів в стаціонарних технологічних установках з вибухонебезпечними умовами виробництва, для сигналізації режимів роботи цих механізмів, а також оперативного спостереження за поточним навантаженням підключених струмоприймачів.

Пости конструктивно представлені у вигляді типових модулів з набором певних функціональних елементів. Модулі виконані в оболонках чотирьох габаритів.

Модуль складається із пластмасового корпусу з кабельними входами і комплектується елементами керування: кнопками «ПУСК», «СТОП», «АВАРИЙНИЙ СТОП» (з фіксацією), перемикачами на два або три положення (включаючи нейтральне), потенціометром, світлодіодними індикаторами режимів роботи струмоприймачів; вимірювальним приладом (міліамперметром) для спостереження за навантаженням струмоприймачів, а також контактними затискачами для приєднування кабелів, що вводяться в оболонку.

В постах застосовуються пластмасові вибухозахищені корпуси типу 8146/***-** виробництва R.Stahl Schaltgeräte GmbH, Німеччина. Для вводу кабелів застосовуються вибухозахищені кабельні вводи з маркуванням вибухозахисту Ex e II. В корпус вбудовані вибухозахищені елементи керування з маркуванням вибухозахисту Exd IIC.

Для підключення провідників (жил кабелю) в коробках застосовуються вибухозахищені набірні контактні затискачі з маркуванням вибухозахисту Ex e II, які встановлюються і фіксуються на рейку і розраховані для фронтального електричного монтажу провідників. За необхідності в постах застосовуються спеціальні захисні затискачі, що мають відмінне зелено-жовте забарвлення.

Зовні на кришці модулів установлені насадки елементів керування: грибоподібні кнопкові механізми, поворотні рукоятки перемикачів і потенціометра, кнопки аварійного відключення; рамка із склом для спостереження за показаннями вимірювального приладу.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0185 X

Номер видання: 1

На корпусі модулів встановлена заводська табличка з номінальними електричними даними, на кришці - табличка з маркуванням вибухозахисту і попереджувальним написом «Открывать, отключив от сети».

Технічні характеристики:

- номінальна напруга змінного струму частотою 50 або 60 Гц до 380 В
- номінальна напруга постійного струму до 220 В
- номінальний струм 10, 16 А
- ступінь захисту за ГОСТ 14254 IP65
- розміри корпусу постів (довжина x ширина x висота):

ПУВ-1 (170 x 112,5 x 91) мм

ПУВ-2 (170 x 170 x 91) мм

ПУВ-3 (227 x 170 x 91) мм

ПУВ-4 (340,6 x 170,5 x 91) мм

Пости призначені для роботи за наступних умов експлуатації:

- температура оточуючого повітря, T_a від мінус 40 °C до +40 °C
- відносна вологість оточуючого повітря при температурі 35°C
- без конденсації вологи (98±2)%

(16) **Технічна документація на обладнання**

- ТУ У 31.2-23189879-017:2007. Пости керування вибухозахищені типу ПУВ. Технічні умови;
- ДИГ.642254.001 РЭ. Посты управления взрывозащищенные типа ПУВ. Руководство по эксплуатации;
- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 470/OB-19 від 14.08.2019 р.

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

1) Кабелі, що вводяться, мають бути надійно закріплені в системі прокладання і в безпосередній близькості від кабельного вводу для запобігання висмикування і перекручування.

2) Застосовані в постах кабельні вводи мають бути змонтовані та експлуатуватись відповідно до особливих умов використання відповідних сертифікатів на такі кабельні вводи.

3). Ступінь захисту IP65 постів гарантується тільки за умови правильного монтажу зовнішніх кабелів відповідно до маркування кабельного вводу.

4) Електричне живлення вимірювальних приладів струмом до 5 А здійснюється від вторинної обмотки трансформатора струму, встановленого на одній з фаз струмоприймача за межами вибухонебезпечної зони.

При експлуатації мають бути вжиті відповідні захисні пристрої, що гарантують захист вторинної обмотки трансформатора струму від режиму холостого ходу.

5) Пости, які містять вбудоване електрообладнання малої потужності, що не іскрить, а саме: вимірювальний прилад (амперметр) і світлодіодні індикатори, мають бути включені в електричне коло, яке обов'язково має захисні пристрої, що унеможливають перевищення номінальної напруги живлення, внаслідок її короточасних змін, більше ніж на 40%.

6) При монтажі та експлуатації постів мають бути прийняті міри щодо електростатичної безпеки скла вимірювального приладу і пластмасових кабельних вводів, а саме: уникати тертя, не застосовувати сухі способи очистки, не розмішувати в повітряних і пилових потоках і таке інше. На кришці поста біля скла має бути присутній попереджувальний напис «Увага! Небезпека електростатичного заряду. Дивись інструкцію»

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 17.0185 X

Номер видання: 1

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

Номер та дата видання	Протокол оцінки	Описання видання, змін або доповнень
Первинне видання від 27.06.2017 р.	№ 192/OB-17 від 26.06.2017 р.	Первинне видання за вимогами Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 08.10.2008 р. № 898.
Видання 1 від 16.08.2019 р.	№ 470/OB-19 від 14.08.2019 р.	Видання за вимогами Технічного регламенту, затвердженого постановою КМУ від 28.12.2016 р. № 1055. Узгоджений актуальний перелік застосованих компонентів. Скориговано особливі умови використання. В іншому технічний проект та конструкція обладнання не змінилися, маркування обладнання виконано за новими вимогами. Проведена оцінка відповідності за вимогами нових стандартів.