

Державне підприємство  
«Київський експертно-технічний центр Держгірпромнагляду України»  
Орган з оцінки відповідності продукції «Промбезпека»

СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ



005

Виданий : UWT GmbH, Westendstrasse, 5, 87488 Betzigau, Germany (Німеччина).

На продукцію: Граничний вимикач рівня RFnivo серії RF 3100\*, RF 3200\*, RF 3300\*, код УКТ ЗЕД 9031 80 38 00

Цей сертифікат засвідчує, що типові зразки вищенаведеної продукції відповідають вимогам технічного регламенту: Технічний регламент обладнання та захисних систем, призначених для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі, затверджений постановою КМУ №898 від 08.10.2008 року,

та застосованих стандартів: EN60079-31:2014, EN60079-0:2012 + A11:2013, EN60079-11:2012, EN60079-1:2007, EN60079-7:2007

Сертифікат виданий на підставі:

1. Акту експертної групи з оцінки відповідності продукції від 16.04.2015 року №069.

Умови дії сертифіката: чинний до 21.04.2020 року.

До сертифікату додається технічна документація у складі: інструкція.

Сертифікат видано Органом з оцінки відповідності продукції «Промбезпека» Державного підприємства «Київський експертно-технічний центр Держгірпромнагляду України». Наказ про призначення від 09.08.2012 року за № 908 року Міністерства економічного розвитку України. Атестат акредитації від 05.06.2014 року за № 10248 НААУ.

Додаток дані про ідентифікацію

UA.TR.005

Зареєстрований у Реєстрі ООВ  
від 22.04.2015 р.  
№ UA.Промбезпека.2.039:2015

Керівник  
ООВ «Промбезпека» ДП «КЕТЦ»

Д.Ю. Трохін

М.П.

Чинність сертифіката можна перевірити у Реєстрі ООВ «Промбезпека» ДП «КЕТЦ» тел.: (044) 454-10-00,  
Email: [wr@ketc.kiev.ua](mailto:wr@ketc.kiev.ua).

ДАНИ ПРО ІДЕНТИФІКАЦІЮ ТИПУ

Граничний вимикач рівня RFnivo серії RF 3100\*, RF 3200\*, RF 3300\*

1.1 Граничний вимикач рівня RFnivo серії RF використовується для контролю рівня в усіх видах ємностей та бункерів. Він може працювати з багатьма порошкоподібними, гранульованими і сипучими матеріалами, а також суспензіями та рідинами.

Прилад вимірює електричну ємність між зондом і стінкою бункеру, при цьому калібрування проходить автоматично. Як тільки зонд покривається матеріалом, за рахунок діелектрика, змінюється електрична ємність, яка в свою чергу вимірюється сенсором. Завдяки цьому процесу активується вихідний сигнал.

Прилад складається з електронної та вимірювальної частин (опціонально встановлених на трубі або подовженому кабелі). Електроніка розташована всередині корпусу. Корпус може бути закріплений безпосередньо (звичайна версія) або за допомогою кабелю (виконання з роздільним корпусом) (максимальна довжина кабелю 25 м).

Загальна конструкція пристрою може змінюватися за:

- типом корпусу;
- кабельними вводами;
- електронікою;
- формою подовження;
- видом кріплення (наприклад, різні різьбової втулки і фланці).

Корпус може бути виконаний по типу захисту вибухонепроникної оболонки "d" чи "de" (залежно від виконання), для використання в зоні 1, або захист корпусу "T" для використання в зоні 21. Сам датчик знаходиться в зоні 1 або зоні 20. Залежно від виконання, обладнання підходить для використання в газовій групі ІІВ або ІІС.

1.2. Технічні характеристики:

	AC	DC
номінальна напруга	21 ... 230 В, 50 Гц	21...230 В
максимальна повна потужність	1,5 В·А	1,5 Вт
вихідний сигнал	макс 250 В, 5 А	макс 30 В, 5 А

1.2.1. електричне коло датчика:

- внутрішнє, тип захисту Ex Ia ІІС, максимальна довжина кабелю для дистанційної версії 25 м;
- напруга  $U_0$  — 2,5 В;
- струм  $I_0$  — 183 мА;
- потужність —  $P_0$  — 129 мВт.

1.2.2. термічні дані:

- DIP оболонка (метал) —  $-40\text{ °C} \leq T_{\text{навк}} \leq +70\text{ °C}$ ;
- DIP оболонка (пластик) —  $-20\text{ °C} \leq T_{\text{навк}} \leq +70\text{ °C}$ ;
- вибухонепроникна оболонка —  $-40\text{ °C} \leq T_{\text{навк}} \leq +60\text{ °C}$ ;

Максимальна температура поверхні обмежена  $120\text{ °C}$  за допомогою температурного запобіжника.

Ступінь захисту — IP 6X.

Керівник  
ООВ «Промбезпека» ДП «КЕТЦ»



Д.Ю. Трохін