

• • • • •
E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

**ВИБУХОЗАХИЩЕНІ СВІТИЛЬНИКИ
КОМПАНІЇ E.NEXT-УКРАЇНА**



У більшості випадків вибух чи пожежа виникають в результаті комбінації трьох ключових складових або так званий "трикутник ризику".

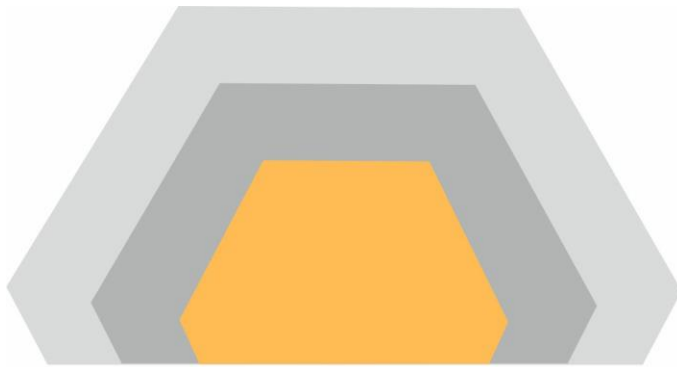


У разі, якщо конентрація пилу, газу чи пари в повітрі знаходиться між верхньою та нижньою межею займання, а запальник має достатню енергію або температуру, то можливе виникнення пожежі чи вибуху.

*Для займання вибухонебезпечного матеріалу необхідна наявність кожної складової.

Вибухонебезпечна зона - це приміщення або обмежений простір в приміщенні або зовнішній установці, в якому є або можуть утворитися вибухонебезпечні суміші.

Вибухонебезпечні зони в залежності від частоти і тривалості присутності вибухової газової суміші поділяються на три класи:



Зона класу 0 - зона, в якій вибухонебезпечна суміш присутня постійно або на протязі деякого періоду часу



Зона класу 1 - зона, в якій існує вірогідність наявності вибухонебезпечної газової суміші в нормальних умовах експлуатації



Зона класу 2 - зона, в якій маловірогідна наявність вибухонебезпечної газової суміші в нормальних умовах експлуатації, а якщо і виникає, то рідко та існує дуже недовго.

Вибухозахищене обладнання - це обладнання, в якому передбачені спеціальні заходи, які запобігають займанню навколишнього вибухонебезпечного середовища. Це обладнання має маркування Ex і може використовуватися у вибухонебезпечних зонах.

МАРКУВАННЯ ВИБУХОЗАХИЩЕНОГО ОБЛАДНАННЯ



1ExdIIBT4Gb

1 Ex d IIB T4 Gb

Рівень вибухозахисту: 0, 1, 2

0 – особливо вибухобезпечне електрообладнання - вибухозахищене електрообладнання, у якому вжито додаткових засобів захисту від вибуху.
(Найвищий рівень захисту)

1 – вибухобезпечне електрообладнання - вибухозахищене електрообладнання, у якому вибухозахист забезпечується як при нормальному режимі роботи, так і при ймовірних пошкодженнях, які визначаються умовами експлуатації. Відключення обладнання не потрібно.
(Штатна ситуація)

2 – електрообладнання підвищеної надійності проти вибуху - вибухозахищене електрообладнання, у якому вибухозахист забезпечується тільки в визнаному нормальному режимі роботи. Обладнання повинно бути відключено.
(Найнижчий рівень захисту)

1ExdIIBT4Gb

1 Ex d IIB T4 Gb

Ex — знак, який вказує на відповідність стандартам вибухозахищеного обладнання

1ExdIIBT4Gb

1 Ex d IIB T4 Gb

Вид вибухозахисту:

Стимування вибуху:

d – вибухонепроникна оболонка

Ізоляція електричних ланцюгів:

p – заповнення захисним газом

i – іскробезпечне електричне коло

q – кварцове заповнення оболонки

o – масляне заповнення оболонки

m – герметизація компаундом

Зниження ймовірності виникнення іскри:

e - підвищена безпека

**(виняток виникнення іскри
або підвищеної температури)**

n – не мають запальну здатність

s – спеціальний вид захисту

1ExdIIBT4Gb

1 Ex d IIB T4 Gb

Категорія вибухонебезпечної суміші

Категорія	Безпечний проміжок	Вид газу та пилу
I – для роботи в шахтах і копальнях	> 1 мм	метан, копальневий пил
II - промислові газу та пари		
IIA	> = 0,9 мм	пропан
IIB	0,5 – 0,9 мм	етилен
IIC	< 0,5 мм	ацетилен, водень

1ExdIIBT4Gb

1 Ex d IIB **T4** ~~Gb~~ *

Температурний клас:

- T1 - 450 °C (аміак, ацетон, пропан)
- T2 - 300 °C (бутан, спирти, розчинники)
- T3 - 200 °C (гас, нафта, скипидар)
- T4 - 135 °C (альдегіди)
- T5 - 100 °C (сірковуглець)
- T6 - 85 °C

*Символи Gb можуть зазначатися, а можуть і ні, це позначення дублює символи 1Ex, вони вказуються на обладнанні, яке експортується в країни Європейського Союзу

Вибухозахищені світильники E.NEXT



НСП21Вex -200-001(101) 1Ex d IIB T4

Технічні характеристики:

Маркування вибухозахисту: 1Ex d IIB T4 Gb

Монтаж: індивідуальне (транзитне) підключення

Варіант кріплення: "на трубу" 3/4 дюйма або підвіс (рим-болт)

Джерело світла: лампа розжарювання до 200 Вт

Ступінь захисту: IP65

Матеріал корпусу: алюмінієвий сплав

Розсіювач: боросилікатне термостійке скло

Маса: 6,6 кг

Габаритні розміри: Ø 235×465 мм

Можлива комплектація світильників захисною решіткою і алюмінієвим відбивачем.

Вибухозахищені світильники E.NEXT



НСП 18Vex-200-001(101) 1Ex de IIC T4

РСП 18Vex-125-001(101) 1Ex de IIC T4

Технічні характеристики:

Маркування вибухозахисту: 1Ex de IIC T4

Монтаж: індивідуальне (транзитне) підключення

Варіант кріплення: універсальний кронштейн

Джерело світла: ртутна лампа ДРЛ 125 Вт E27

Ступінь захисту: IP65

Матеріал корпусу: алюмінієвий сплав

Розсіювач: боросилікатне термостійке скло

Маса: 8,2 кг

Габаритні розміри: 230×260×430 мм

Можлива комплектація світильників захисною решіткою і алюмінієвим відбивачем.



Клас вибухозахисту світильників

1 Ex d IIB T4

1 - рівень вибухозахисту

Ex - знак вибухозахищеного електрообладнання, виготовленого відповідно до стандарту

d - вид вибухозахисту

IIB - категорія вибухонебезпечної суміші

T4 - температурний клас



НСП21Вex -200-001(101) 1Ex d IIB T4

1 - для зон, де витік вибухонебезпечної суміші з'являється періодично або випадково при нормальному (безаварійному) режимі роботи обладнання

Ex - знак вибухозахищеного електрообладнання, виготовленого відповідно до стандарту

d - вибухозахист забезпечується за рахунок спеціального корпусу світильника

IIB - промислові гази і пари. Максимальний проміжок між фланцями, через який не проходить передача вибуху з оболонки в навколишнє середовище за будь-якої концентрації суміші в повітрі становить від 0,5 до 0,9 мм.

T4 - температурний клас T4. Група вибухонебезпечної суміші по температурі самозаймання від 135 ° до 200 ° C



Клас вибухозахисту світильників

1 Ex d IIC T4

1 - рівень вибухозахисту

Ex - знак вибухозахищеного електрообладнання, виготовленого відповідно до стандарту

d - вид вибухозахисту

IIC - категорія вибухонебезпечної суміші

T4 - температурний клас

PCP 18Vex-125-001(101) 1Ex de IIC T4

1 - витік вибухонебезпечної суміші з'являється періодично або випадково при нормальному (безаварійному) режимі роботи обладнання

Ex - знак вибухозахищеного електрообладнання, виготовленого відповідно до стандарту

de - вибухозахист забезпечується за рахунок спеціального корпусу світильника + компоненти світильника не викликають іскріння і небезпечних температур

IIC - промислові гази і пари. Максимальний проміжок між фланцями, через який не проходить передача вибуху з оболонки в навколишнє середовище за будь-якої концентрації суміші в повітрі становить до 0,5 мм (найвища категорія)

T4 - температурний клас T4. Група вибухонебезпечної суміші по температурі самозаймання від 135° до 200 °C



Вибухозахищений LED світильник



ДСП 21Вex-20-001 **1Ex d IIB T6**

1 - для зон, де витік вибухонебезпечної суміші з'являється періодично або випадково при нормальному (безаварійному) режимі роботи обладнання.

Ex - знак вибухозахищеного електрообладнання, виготовленого відповідно до стандарту

d - вибухозахист забезпечується за рахунок спеціального корпусу світильника.

IIB - промислові гази і пари. Максимальний проміжок між фланцями, через який не проходить передача вибуху з оболонки в навколишнє середовище за будь-якої концентрації суміші в повітрі становить від 0,5 до 0,9 мм.

T6 - температурний клас T4. Група вибухонебезпечної суміші по температурі самозаймання від 85 ° до 100 °C.

Додаткові аксесуари

Захисна решітка e.grid.ex.01



Відбивач e.reflect.ex





Кінцеві споживачі:

- Збагачувальні фабрики
- Оборонна промисловість
- Енергетика (ТЕЦ, ГЕС, АЕС)
- Котельне господарство
- Водопостачання
- Каналізація
- Утилізація відходів
- Морський і річковий транспорт
- Видобуток і транспортування нафти та газу
- Нафтопереробні заводи
- Хімічні заводи
- Чорна та кольорова металургія
- Целюлозно-паперова промисловість
- Харчова промисловість
- Заводи з виготовлення цементу



Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Польща, м. Ряшів (Rzeszów)
вул. Трембецького, 11А
тел.: +48 (17) 250 0 800
email: info@enext.pl

www.enext.pl

Україна, м. Вишневе,
вул. Київська, 27А, будівля В
тел.: +38 (044) 500 9000
факс: +38 (044) 594 3999
email: info@enext.ua

www.enext.ua

Республіка Молдова, м. Кишинів,
Буюкань, вул. Іон Крянге, 62/4
тел.: +373 (78) 980 777
email: info@enext.md

www.enext.md

Болгарія, Варна,
регіон Одесос,
вул. Родопі 11
тел.: +359 889 280 323
email: info@enext.bg

www.enext.bg

www.enext.com

