

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0320 X

Номер видання: 0

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

Сертифікат розповсюджується на заглушки типів SPA, SPB, SPMH, SPHH, SPMH*NE, що мають виконання відповідно до схеми позначення типу і маркування за таблицею 1.

Схема позначення типу заглушок:

SPA, SPB, SPHH, SPMH * * * * *
1 2 3 4 5 6 7

1 = тип заглушки;

2 = матеріал заглушки: А = алюміній (за винятком групи I); В = латунь; S = нержавіюча сталь;

3 = наявність і матеріал кільцевого ущільнювача:

0= без ущільнювача; 1= нітрил; 2= неопрен; 3= силікон; 4= фторосилікон; 5= Viton; 6= EPDM

4 = D = "Ex d"; E = "Ex e";

5 = зовнішнє покриття: OO = без покриття; NP = нікель; ZP = цинк;

6 = Тип і розмір зовнішньої різьби.

SPMH * N E *
1 2 3 4 5

1 = тип заглушки

2 = матеріал кільцевого ущільнювача:

1= нітрил; 2= неопрен; 3= силікон; 4= фторосилікон; 5= Viton; 6= EPDM;

3 = матеріал заглушки: N = нейлон;

4 = E = "Ex e"

5 = тип і розмір зовнішньої різьби.

Таблиця 1

| Тип заглушки | Маркування вибухозахисту | Допустимі діапазони температури в місці установки, матеріал кільцевого ущільнювача |
|--------------|---|---|
| SPA SPB | IM2 Ex db IMb / Ex eb IMb або II 2GD Ex db IIC Gb/ Ex eb IIC Gb/ Ex tb IIC Db або II 3G Ex nR IIC Gc | від -100 °C до +400 °C |
| SPHH SPMH | IM2 Ex db IMb / Ex eb IMb або II 2GD Ex db IIC Gb/ Ex eb IIC Gb/ Ex tb IIC Db або II 3G Ex nR IIC Gc | від -100 °C до +400 °C - без ущільнення від -30 °C до +100 °C - нітрил від -35 °C до +90 °C - неопрен від -60 °C до +200 °C - силікон від -55 °C до +200 °C - фторосилікон від -20 °C до +180 °C - Viton від -50 °C до +110 °C - EPDM |
| SPMH* NE | II 2G Ex eb IIC Gb або II 1D Ex ta IIC Da | від -30 °C до +100 °C - нітрил від -35 °C до +90 °C - неопрен від -60 °C до +200 °C - силікон від -55 °C до +200 °C - фторосилікон від -20 °C до +180 °C - Viton від -50 °C до +110 °C - EPDM |

Заглушки типів SPA, SPB, SPMH, SPHH, SPMH*NE (далі за текстом - заглушки) призначені для закриття невикористаних різьбових або не різьбових отворів під кабельні вводи у відповідному вибухозахищеному обладнанні, та забезпечення герметичності або захисту від зовнішніх дій.

Заглушки представляють собою циліндричний корпус - металевий (SPA, SPB, SPMH, SPHH), або пластмасовий (SPMH*NE) із зовнішньою різьбою і мають наступні зовнішні профілі.

Заглушки типу SPA і SPB не мають бортика, при установці не виступають за площину стінки корпусу обладнання і мають два варіанти захисту від несанкціонованого доступу:

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ.18.0320 Х

Номер видання: 0

- серія SPA - з шестигранним поглибленням для вигвинчування заглушки ключем зовні;
- серія SPB - з шестигранним поглибленням для вигвинчування заглушки ключем зсередини (вважається більш захищеною від необережного поводження, оскільки може зніматися тільки зсередини, після того, як живлення електроустаткування відключене).

Заклушки типу SPНН з шестигранною головкою.

Заклушки типу SPMН мають куполоподібну головку із шестигранним поглибленням для вигвинчування заглушки ключем зовні.

Заклушки типу SPMН*NE - пластмасові заклушки с куполоподібну головкою.

Заклушки типу SPMН, SPНН і SPMН*NE оснащені вбудованим ущільнювачем.

Заклушки мають метричну зовнішню різьбу, або інші форми різьби, що відповідають вимогам пунктів 5.3 і С.2.2.1 ДСТУ EN 60079-1:2017.

Технічні характеристики:

- маркування вибухозахисту і діапазон температур в місці установки наведено в таблиці 1;

- ступінь захисту за ГОСТ 14254 IP66, або IP68 (100 метрів - 7 днів)

- основні розміри заклушок, розміри і типи різьби наведено в документації виробника.

Заклушки типів SPA, SPB, SPНН, SPMН, установлені відповідно до монтажної інструкції виробника, здатні забезпечити захист корпусу, в якому вони установлені, від проникнення вологи і пилу, як указано в таблиці 2.

Таблиця 2

| Тип заклушки | Отвір для вводу | IP6X | IPX6 | IP68 ¹⁾ |
|--|----------------------------|------|------|--------------------|
| SPMН циліндрична різьба | різьбовий або не різьбовий | x | x | - |
| SPНН циліндрична різьба | різьбовий або не різьбовий | x | x | - |
| SPA циліндрична різьба | різьбовий | x | x | - |
| SPB циліндрична різьба | різьбовий | x | x | - |
| SPMН циліндрична різьба с ущільнювачем | різьбовий або не різьбовий | x | x | x |
| SPНН циліндрична різьба с ущільнювачем | різьбовий або не різьбовий | x | x | x |
| SPMН конічна різьба | різьбовий або не різьбовий | x | x | - |
| SPНН конічна різьба | різьбовий або не різьбовий | x | x | - |
| SPA конічна різьба | різьбовий | x | x | - |
| SPB конічна різьба | різьбовий | x | x | - |
| SPMН конічна різьба с ущільнювачем | різьбовий | x | x | - |
| SPНН конічна різьба с ущільнювачем | різьбовий | x | x | - |
| SPMН конічна різьба с ущільнювачем | різьбовий | x | x | x |
| SPНН конічна різьба с ущільнювачем | різьбовий | x | x | x |
| ¹⁾ IP68 (100 метрів - 7 днів) | | | | |

(16) **Технічна документація на обладнання**

- монтажні інструкції;

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 340/ОВ-18 від 02.11.2018 р.

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

Металеві заклушки типів SPA, SPB, SPMН, SPНН.

1) При установці заклушки в корпусі вибухонепроникної оболонки забороняється її використання разом з адаптером / редуктором.

2) При використанні заклушок без ущільнювача в корпусі обладнання є захистом "підвищена безпека "e" споживач має забезпечити мінімальну ступінь захисту IP54.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0320 X

Номер видання: 0

3) При використанні заглушок без ущільнювача в корпусі пилозахисної оболонки "Ex 1" вони можуть встановлюватись тільки в корпусах, що забезпечують не менше 5 повних неушкоджених ниток різьби в зчепленні відповідно до вимог ДСТУ EN 60079-31:2017.

4) Заглушки без ущільнювача придатні для використання в діапазоні температур від мінус 100 °С до +400 °С. Якщо заглушки мають ущільнювач, то при експлуатації мають бути дотримані температурні діапазони в місці їх установки відповідно до структурної схеми позначення типу і таблиці 1.

5) При застосуванні у вибухонепроникному корпусі обладнання різьбове з'єднання заглушки з корпусом має відповідати пункту 5.3 ДСТУ EN 60079-1:2017 і мати не менше 5 повних ниток різьби в зчепленні.

Пластмасові заглушки типу SPMH*NE:

1) При установці заглушки типу SPMH*NE в корпусі пилозахисної оболонки (Ex ta) в різьбовому з'єднанні може використовуватись тільки циліндрична різьба.

2) При установці заглушки типу SPMH*NE в не різьбовому отворі корпусу пилозахисної оболонки (Ex ta) заглушка має бути забезпечена кільцевим ущільнювачем і закріплена контргайкою відповідно до ДСТУ ІЕС 60079-31:2017.

3) Заглушки типу SPMH*NE без ущільнювача придатні для використання в діапазоні температур від мінус 25 °С до +130 °С. Якщо заглушки мають ущільнювач, то при експлуатації мають бути дотримані температурні діапазони в місці їх установки відповідно до структурної схеми позначення типу і таблиці 1.

4) Якщо заглушка типу SPMH*NE встановлена в не різьбовому отворі, діаметр отвору може перевищувати основний діаметр різьбової заглушки не більше ніж на 0,7 мм. Заглушка має бути закріплена відповідною контргайкою.

5) Заглушки типу SPMH*NE розмірів M50, M63, M75, 1 ½", 2" і 2 ½" за певних екстремальних обставин здатні накопичувати електростатичний заряд на відкритій поверхні. При експлуатації заглушок мають бути прийняті запобіжні заходи щодо накопичення електростатичного заряду, наприклад, застосування в місцях, де відсутні механізми генерування заряду (наприклад, вітряний пил), а також виконується волога очистка поверхонь.

6) Заглушки типу SPMH*NE розмірів M12, M16 і ¾" дозволяється використовувати тільки в зонах низького ризику механічного впливу.

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

| Номер та дата видання | Протокол оцінки | Описання видання, змін або доповнень |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Первинне видання від 05.11.2018 р. | № 340/ОВ-18 від 02.11.2018 | Первинне видання сертифіката. |