

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0319 X

Номер видання: 0

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

Сертифікат розповсюджується на адаптери і перехідні редуктори типів AR*****, ARFF****, ARMM****, ARMR****, ARFR****, AEMF****, AEFB****, ATMF****, ATFF**** і на вентиляційні / дренажні пристрої типу ACDP *****, що мають виконання відповідно до наступних схем позначення типу і маркування вибухозахисту за таблицею 1.

Схема позначення типу адаптерів і редукторів :

AR, ARFE, ARMM, ARMR, ARFR, AEMF, AEFB, ATMF, ATFF * * * * *
1 2 3 4 5 6 7

1 = тип адаптера / редуктора;

2 = наявність і матеріал кільцевого ущільнювача:

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

3 = матеріал корпусу: A = алюміній (за винятком групи D);
B = латунь; S = нержавіюча сталь;

4 = концепція вибухозахисту;

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

6 = тип і розмір зовнішньої (або першої в ARFF****, ARMM****) різьби;

7 = тип і розмір внутрішньої (або другої в ARFF****, ARMM****) різьби;

Схема позначення типу вентиляційних/дренажних пристроїв:

ACDP * * * * *
1 2 3 4 5 6 7

1 = тип пристрою;

2 = наявність і матеріал кільцевого ущільнювача:

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

3 = матеріал корпусу: A = алюміній (за винятком групи D);
B = латунь; S = нержавіюча сталь;

4 = концепція вибухозахисту;

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

6 = тип і розмір різьби: метрична = M12/M16/M20/ M25/ M32;

конічна NPT = 1/4" / 3/8" / 1/2" / 3/4";

7 = контргайка : X = без контргайки, S = контргайка із нержавіючої сталі.

Таблиця 1

Найменування і тип	Маркування вибухозахисту	Допустимі діапазони температури в місці установки, матеріал кільцевого ущільнювача	
Адаптери / редуктори типів:			
AR*****, ARFF****, ARMM****	I M2 Ex db I Mb/ Ex eb I Mb/Ex tb IIIC Db або II 2G D Ex db IIC Gb/ Ex eb IIC Gb/ Ex tb IIIC 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 +80 °C - Viton від -50 °C до +110 °C - EPDM	
Кутові адаптери / редуктори типів:			
ARMR****, ARFR****, AEMF****, AEFB****, ATMF****, ATFF****	II 1D 2G I M2 Ex db IIC Gb/ Ex db I Mb або Ex eb IIC Gb/ Ex eb I Mb або Exdb IIC Gb / Ex db I Mb Ex eb IIC Gb/ Ex eb I Mb Ex ta IIC Da або II 3 G D Ex nR IIC Gc/ Ex tc IIIC Dc		
Вентиляційні / дренажні пристрої типів :			
ACDP*****	I M2 Ex eb I Mb або II 2G Ex eb IIC Gb або II 1D Ex ta IIC Da		

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0319 X

Номер видання: 0

Адаптери і перехідні редуктори типів AR*****, ARFF****, ARMM****, ARMR****, ARFR****, AEMF****, AEFF****, ATMF****, ATFF**** (далі за текстом - адаптери/редуктори) є перехідними елементами між кабельним вводом (іншим пристроєм) і обладнанням для узгодження різних типів і розмірів різьби. Окрім того, кутові адаптери/редуктори призначені для механічного захисту кабелю при його прокладанні в обмеженому просторі, де кабель може піддаватись надмірному вигину.

Адаптери / редуктори типів AR*****, ARMM****, ARFF**** представляють собою полий шестикутний корпус, який має різьбу на кожному кінці:

- AR***** - зовнішня - внутрішня;
- ARMM**** - зовнішня - зовнішня;
- ARFF**** - внутрішня - внутрішня.

Кутові адаптери/редуктори типів ARMR**** і ARFR**** (на 90°), AEMF****, AEFF**** (на 45°), ATMF****, ATFF**** (на 30°) представляють собою металевий корпус із зовнішньою різьбою на одному кінці і внутрішньою різьбою, обробленою в корпусі під відповідним кутом (90°, 45°, 30°) до зовнішньої різьби. Зовнішні різьбові форми можуть бути замінені внутрішніми. Всі циліндричні зовнішні різьби за умовчанням мають вбудовані еластичні кільцеві ущільнювачі.

Адаптери /редуктори мають метричну різьбу M16/ M20/ M25/ M32/ M40/ M50/ M63/ M75/ M80/ M85/ M90/ M100 (розміри вищі за M75 мають шаг 1,5 мм), а також можуть бути виготовлені із використанням інших типових форм різьби еквівалентного розміру за умови, що вони відповідають вимогам пунктів 5.3 і С.2.2.1 ДСТУ EN 60079-1: 2017.

Корпуси адаптерів/редукторів виготовлені із алюмінієвого сплаву (окрім групи I), нержавіючої сталі або латуні із додатковим металевим покриттям, товщина покриття не більше 0,008 мм.

Адаптери / редуктори, якщо вони установлені відповідно до інструкцій виробника, здатні забезпечити з корпусом, на якому вони установлені, ступінь захисту IP 66/68.

Адаптери / редуктори з циліндричною різьбою і з кільцевим ущільнювачем, якщо вони установлені відповідно до інструкції виробника, здатні забезпечити з корпусом, на якому вони установлені, ступінь захисту IP 66 / IP68 (100 метрів 7 днів).

Адаптери/ редуктори з конічною різьбою, оснащені кільцевим ущільнювачем і установлені в не різьбовому отворі корпусу відповідно до інструкції виробника, здатні забезпечити з корпусом на якому вони установлені, ступінь захисту IP 66 / IP68 (100 метрів 7 днів).

Вентиляційні/дренажні пристрої типу АСДР*****(далі за текстом - пристрої АСДР) призначені для установки у вибухозахищеному обладнанні для ефективного збирання і усунення накопиченого всередині конденсату при установці в нижній частині корпусу обладнання, а також для забезпечення вентиляції обладнання і захисту від проникнення пилу і вологи.

Пристрої АСДР складаються із металевого корпусу, фільтру із спеченої бронзи або нержавіючої сталі, установленного всередині; інтегрованого кільцевого ущільнювача, що забезпечує герметизацію в області контакту пристрою з обладнанням, і зубчасту контргайку. Дренажні канали через корпус дозволяють пропускати вологу через фільтр.

Пристрої АСДР мають метричну M12/ M16/ M20/ M25/ M32 або конічну NPT 1/4" / 3/8" / 1/2" / 3/4" різьбу, що відповідає вимогам пунктів 5.3 і С.2.2.1 ДСТУ EN 60079-1: 2017.

Пристрої АСДР можуть вгвинчуватись в корпус, або можуть бути установлені в не різьбовий отвір корпусу і закріплені зубчастою контргайкою.

Пристрої АСДР з циліндричною різьбою можуть бути встановлені з кільцевим ущільнювачем або без нього. Коли пристрій оснащений кільцевим ущільнювачем і вгвинчений в стінку корпусу або закріплений в не різьбовому отворі зубчастою контргайкою, він здатний підтримувати ступінь захисту IP66. Пристрої АСДР з конічною різьбою можуть бути встановлені з кільцевим ущільнювачем або без нього. Коли пристрій оснащений ущільнювальним кільцем і закріплений в не різьбовому отворі він здатний підтримувати ступінь захисту IP66.

(13) **ДОДАТОК**

(14) до СЕРТИФІКАТА ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ.18.0319 Х

Номер видання: 0

Технічні характеристики:

- маркування вибухозахисту і допустимі діапазони температури в місці установки наведено в таблиці 1;

- ступінь захисту за ГОСТ 14254:

адаптерів / редукторів IP66 або IP68 (100 метрів - 7 днів)

вентиляційних / дренажних пристроїв IP66

- основні розміри адаптерів/ редукторів і вентиляційних/ дренажних пристроїв, розміри і типи різьби наведені в документації виробника.

(16) **Технічна документація на обладнання**

- монтажні інструкції;

- та інша технічна документація, перелік якої наведений в протоколі оцінки № 339/ОВ-18 від 01.11.2018 р.

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

1) Заглушки не дозволяється використовувати разом з адаптером/ редуктором при установці у вибухонепроникному корпусі.

2) При використанні адаптерів / редукторів без кільцевого ущільнювача в корпусі пилозахисної оболонки "Ex I" вони можуть встановлюватись тільки в корпусах, що забезпечують не менше 5 повних неушкоджених ниток різьби в зчепленні відповідно до вимог п. 5.1.2 ДСТУ EN 60079-31:2017.

3). Адаптери / редуктори забороняється використовувати для безпосереднього з'єднання корпусів.

4). Тільки один адаптер / редуктор може використовуватись з будь яким кабельним вводом на відповідному обладнанні.

5). Адаптери/редуктори і пристрої АСДР без кільцевого ущільнювача придатні для використання в діапазоні температур від мінус 100 °С до +400 °С. Якщо адаптери / редуктори і пристрої АСДР мають ущільнювач, то при експлуатації мають бути дотримані температурні діапазони в точці їх монтажу відповідно до структурної схеми позначення типу і таблиці 1.

6). Пристрої АСДР призначені для застосування в корпусах "Ex eb" і "Ex ta" при установці в нижній частині корпусу

7) При застосуванні у вибухонебезпечних пилових середовищах пристрій АСДР має бути оснащений кільцевим ущільнювачем, за винятком випадків, коли він установлений в кінці нитки різьбового отворі. В цьому випадку слід використовувати пристрої з різьбою 10 мм (1/4 "NPT, 3/8" NPT) або 13 мм (1/2 "NPT, 1/4" NPT) для забезпечення не менше 3 повних ниток різьби в зчепленні відповідно до вимог пункту 5.3.2 ДСТУ EN 60079-31: 2017.

8) Пристрої АСДР з різьбою M12 і 1/4" NPT, виготовлені із латуні і призначені для обладнання групи I, мають встановлюватись і місцях з низьким ризиком механічного впливу, або мають бути захищені від механічних ушкоджень.

9) Якщо пристрій АСДР не має кільцевого ущільнення і встановлюється в обладнання підвищеної безпеки "е", то споживач повинен забезпечити мінімальну ступінь захисту IP54.

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

(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.	№ 339/ОВ-18 від 01.11.2018.	Первинне видання сертифіката.