



E2FU

Ex e Ex d Ex nR Ex ta

## E2FU, соответствующий международным стандартам взрывобезопасный кабельный ввод

### Для всех типов оцинкованных бронированных кабелей

- Превосходно заземляет оцинкованные кабели
- Технология крепления брони «металл к металлу»
- Для внутренней и наружной установки
- Огнеупорное внутреннее уплотнение смещения
- Регулируемое наружное уплотнение с технологией выдерживания большой нагрузки
- Уникальная линейка OSTG позволяет избежать перетяжки
- Разработан с целью предотвращения пластической деформации
- От -60 °C до +130 °C
- Класс I, Зоны 1, 21, 2, 22, Класс I, Раздел 2 ABCD
- Международная маркировка: IECEx, ATEX и cCSAus
- Проведены испытания на соответствие требованиям электромагнитной совместимости



↑ **Рифленый конус (X)** в большинстве случаев используется для проволочной оплетки (например, GSM, TCWB), стальной ленточной брони (STA, OSTA) и алюминиевой ленточной брони (ASA). Эта технология также пригодна для одностойной проволочной брони (SWA), алюминиевой проволочной брони (AWA) и гибкой проволочной брони (PWA), если диапазон нагрузки за пределами значений ступенчатого конуса (W).

**Примечание. Размеры рифленого конуса (X)**, представленные в таблице выбора кабельного ввода ниже, предназначены для бронированных кабелей с оплеткой с двойным витком. Изоляционная лента также может быть намотана в два слоя. Для кабелей, оснащенных одним слоем брони, например, SWA, диапазон размера зажимаемого элемента должен соответствовать значению, указанному в таблице ниже.

Технология ступенчатого **(W) конуса** подходит для кабелей с одностойной проволочной броней (SWA) и кабелей с алюминиевой проволочной броней (AWA).

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические стандарты                      | BS 6121:Часть 1:1989, IEC 62444, EN 62444                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Механические характеристики*               | Ударная прочность = Уровень 8, Крепление = Класс D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Защита корпуса                             | IK10 согласно IEC 62262 (20 Дж), н/п для алюминия — обратитесь в компанию CMP                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Электрические характеристики*              | Категория В (категория А при использовании кабелей с оплеткой, изоляционной лентой или кабелей с гибкой проволочной броней)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Сертификат взрывозащиты ATEX               | SIRA13ATEX1071X, SIRA13ATEX4077X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Код защиты                                 | Ex II 2G, II 1D, Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex ta IIIC Da<br>Ex II 3G Ex nR IIC Gc, Ex II 2G Ex d I Mb, Ex e I Mb                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Стандарты соответствия                     | EN 60079-0, 1, 7, 15, 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Сертификат IECEx                           | IECEx SIR 13.0026X, IECEx SIM 14.0007X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Код защиты                                 | Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex d I Mb, Ex e I Mb                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Стандарты соответствия                     | IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сертификат cCSAus (20s16 - 90)             | 1310517                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Класс защиты CSAus                         | Класс I, Разд. 2, Группы А, В, С и D; Класс II, Разд. 2, Группы Е, F и G; Класс III, Типы корпуса 3, 4 и 4X, Класс I, Зона 1, АEx e II, АEx nR II                                                                                                                                                                                                                   |
| Класс защиты cCSA                          | Класс I, Разд. 2, Группы А, В, С и D; Класс II, Разд. 2, Группы Е, F и G; Класс III, Типы корпуса 3, 4 и 4X, Ex d IIC, Ex e IIC, Ex nR II                                                                                                                                                                                                                           |
| Стандарты соответствия                     | CAN/CSA-C22.2 № 0, 18, 25, 30, 94, 174, CAN/CSA-E60079-0, 1, 7, ANSI/UL 514B Ред. 5, ANSI/UL 50 Ред. 11, ANSI/UL 2225 Ред. 4, UL 60079-0, 1, 7                                                                                                                                                                                                                      |
| Сертификат EAC (ранее ГОСТ Р, К и Б)       | TC RU C-GB.ГБ05.В00138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| УкрСЕПРО                                   | UA.TR.047.C.0644-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сертификат КСС                             | 14-6A480-0257X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Сертификат NEPSI                           | GV13.1140X / GV13.1282X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сертификат CCOE / PESO (Индия)             | P333688                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Утверждение INMETRO                        | TUV 12.0618X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номер утверждения RETIE                    | 03866                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Одобрения, полученные от морских ведомств  | LRS: 01/00172 (E4), DMV: TAE000000Y, ABS: 14-LD234401A4-PDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Класс защиты от внешних воздействий        | IP66 — стандарт (IP67, IP68 — доступны по запросу)**                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Соответствие стандарту водонепроницаемости | Опция DTS01.91 (для упрощения идентификации металлический ободок имеет белую цветовую маркировку) доступна по дополнительному запросу                                                                                                                                                                                                                               |
| Материал кабельных вводов                  | Латунь, химически никелированная латунь, алюминий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Материал уплотнителя                       | Безгалогенный термоактивный эластомер CMP SOLO серии LSF (малодеформирующий)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип кабеля                                 | Оцинкованный кабель с одностойной проволочной броней (LC/SWA), оцинкованный кабель с алюминиевой проволочной броней (LC/AWA), оцинкованный кабель с проволочной оплеткой (LC/SWB), оцинкованный кабель с гибкой проволочной броней (LC/PWA), оцинкованный кабель со стальной ленточной броней (LC/STA), оцинкованный кабель с алюминиевой ленточной броней (LC/ASA) |
| Технология крепления брони                 | Двухсторонний конус для заделки брони и универсальное зажимное кольцо AnyWay                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Технология уплотнения                      | Внутреннее уплотнение смещения СМР и уникальная система уплотнения внешней оболочки СМР LRS TM (уплотнение с технологией выдерживания больших нагрузок)                                                                                                                                                                                                             |
| Области уплотнения                         | Внутренняя подушка и внешняя оболочка кабеля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Примечание. \*Механические и электрические характеристики соответствуют IEC 62444 и EN 62444.

Примечание. \*\* Для получения подробной информации о классах защиты от внешних воздействий см. стр. 7 или веб-сайт [www.cmp-products.com](http://www.cmp-products.com)

## Таблица выбора кабельного ввода

См. рисунок в верхней части страницы

| Размер<br>кабель-<br>ного<br>ввода | Доступный тип резьбы С<br>(возможен выбор другой длины резьбы (метрическая система)) |                                 |        |       |                         | Диаметр<br>свинцовой<br>оболочки А |       | Наружный<br>диаметр<br>кабеля В |       | Диапазон бронирования †       |      |       |       | Расстояние<br>от одной<br>границы до<br>противопо-<br>ложной D | Рассто-<br>яние<br>между<br>углами D | Длина<br>выступа F | Общий код заказа<br>(*латунь, метрическая<br>резьба) |       |                       | Защит-<br>ный<br>кожух | Вес ка-<br>бельного<br>ввода (кг) |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|-------|-------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------|-------|-------------------------------|------|-------|-------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|
|                                    | Стандартно                                                                           |                                 |        | Опция | Рифленый<br>конус (X)   |                                    |       |                                 |       | Ступенча-<br>тый конус<br>(W) |      | Макс. | Макс. |                                                                |                                      |                    | Размер                                               | Тип   | Суффикс<br>для заказа |                        |                                   |
|                                    | Метрическая<br>система мер                                                           | Длина резьбы<br>(метрической) E | NPT    |       | Длина резьбы<br>(NPT) E | NPT                                | Мин.  | Макс.                           | Мин.  | Макс.                         | Мин. |       |       | Макс.                                                          | Макс.                                | Макс.              |                                                      |       |                       |                        |                                   |
|                                    | 205/16                                                                               | M20                             | 15.0   | 1/2"  | 19.9                    | 3/4"                               | 3.1   | 7.8                             | 6.1   | 13.1                          | 0.3  | 1.0   | 0.8   | 1.25                                                           | 24.0                                 | 26.4               | 72.5                                                 | 20516 | E2FU                  | 1RA                    | PVC04                             |
| 205                                | M20                                                                                  | 15.0                            | 1/2"   | 19.9  | 3/4"                    | 6.1                                | 11.0  | 9.5                             | 15.9  | 0.3                           | 1.0  | 0.8   | 1.25  | 24.0                                                           | 26.4                                 | 70.0               | 205                                                  | E2FU  | 1RA                   | PVC04                  | 0.15                              |
| 20                                 | M20                                                                                  | 15.0                            | 1/2"   | 19.9  | 3/4"                    | 6.5                                | 13.4  | 12.5                            | 20.9  | 0.4                           | 1.0  | 0.8   | 1.25  | 30.5                                                           | 33.6                                 | 73.0               | 20                                                   | E2FU  | 1RA                   | PVC06                  | 0.21                              |
| 255                                | M25                                                                                  | 15.0                            | 3/4"   | 20.2  | 1"                      | 11.1                               | 19.3  | 14.0                            | 22.0  | 0.4                           | 1.2  | 1.25  | 1.6   | 37.5                                                           | 41.3                                 | 89.0               | 255                                                  | E2FU  | 1RA                   | PVC09                  | 0.33                              |
| 25                                 | M25                                                                                  | 15.0                            | 3/4"   | 20.2  | 1"                      | 11.1                               | 19.3  | 18.2                            | 26.2  | 0.4                           | 1.2  | 1.25  | 1.6   | 37.5                                                           | 41.3                                 | 89.0               | 25                                                   | E2FU  | 1RA                   | PVC09                  | 0.33                              |
| 32                                 | M32                                                                                  | 15.0                            | 1"     | 25.0  | 1 1/4"                  | 17.0                               | 25.5  | 23.7                            | 33.9  | 0.4                           | 1.2  | 1.6   | 2.0   | 46.0                                                           | 50.6                                 | 86.0               | 32                                                   | E2FU  | 1RA                   | PVC11                  | 0.43                              |
| 40                                 | M40                                                                                  | 15.0                            | 1 1/4" | 25.6  | 1 1/2"                  | 22.0                               | 31.2  | 27.9                            | 40.4  | 0.4                           | 1.6  | 1.6   | 2.0   | 55.0                                                           | 60.5                                 | 90.0               | 40                                                   | E2FU  | 1RA                   | PVC15                  | 0.63                              |
| 505                                | M50                                                                                  | 15.0                            | 1 1/2" | 26.1  | 2"                      | 29.5                               | 37.2  | 35.2                            | 46.7  | 0.4                           | 1.6  | 2.0   | 2.5   | 60.0                                                           | 66.0                                 | 91.0               | 505                                                  | E2FU  | 1RA                   | PVC18                  | 0.76                              |
| 50                                 | M50                                                                                  | 15.0                            | 2"     | 26.9  | 2 1/2"                  | 35.6                               | 42.6  | 40.4                            | 53.0  | 0.6                           | 1.6  | 2.0   | 2.5   | 70.1                                                           | 77.1                                 | 95.0               | 50                                                   | E2FU  | 1RA                   | PVC21                  | 0.95                              |
| 635                                | M63                                                                                  | 15.0                            | 2"     | 26.9  | 2 1/2"                  | 40.1                               | 48.5  | 45.6                            | 59.4  | 0.6                           | 1.6  | 2.0   | 2.5   | 75.0                                                           | 82.5                                 | 102.0              | 635                                                  | E2FU  | 1RA                   | PVC23                  | 1.35                              |
| 63                                 | M63                                                                                  | 15.0                            | 2 1/2" | 39.9  | 3"                      | 47.2                               | 54.2  | 54.6                            | 65.8  | 0.6                           | 1.6  | 2.0   | 2.5   | 80.0                                                           | 88.0                                 | 104.0              | 63                                                   | E2FU  | 1RA                   | PVC25                  | 1.35                              |
| 755                                | M75                                                                                  | 15.0                            | 2 1/2" | 39.9  | 3"                      | 52.8                               | 60.2  | 59.0                            | 72.0  | 0.6                           | 1.6  | 2.0   | 2.5   | 90.0                                                           | 99.0                                 | 115.0              | 755                                                  | E2FU  | 1RA                   | PVC28                  | 2.12                              |
| 75                                 | M75                                                                                  | 15.0                            | 3"     | 41.5  | 3 1/2"                  | 59.1                               | 65.2  | 66.7                            | 78.4  | 0.6                           | 1.6  | 2.5   | 3.0   | 100.0                                                          | 110.0                                | 117.0              | 75                                                   | E2FU  | 1RA                   | PVC30                  | 2.43                              |
| 90                                 | M90                                                                                  | 24.0                            | 3 1/2" | 42.8  | 4"                      | 66.6                               | 77.1  | 76.2                            | 90.3  | 0.8                           | 1.6  | 3.15  | 4.0   | 114.3                                                          | 125.4                                | 147.0              | 90                                                   | E2FU  | 1RA                   | PVC32                  | 4.23                              |
| 100                                | M100                                                                                 | 24.0                            | 3 1/2" | 42.8  | 4"                      | 76.0                               | 88.1  | 86.1                            | 101.4 | 0.8                           | 1.6  | 3.15  | 4.0   | 123.0                                                          | 135.3                                | 140.0              | 100                                                  | E2FU  | 1RA                   | LSF33                  | 4.47                              |
| 115                                | M115                                                                                 | 24.0                            | 4"     | 44.0  | 5"                      | 86.0                               | 94.1  | 101.5                           | 110.2 | 0.8                           | 1.6  | 3.15  | 4.0   | 133.4                                                          | 146.7                                | 162.0              | 115                                                  | E2FU  | 1RA                   | LSF34                  | 6.22                              |
| 130                                | M130                                                                                 | 24.0                            | 5"     | 46.8  | -                       | 97.0                               | 110.1 | 110.2                           | 123.2 | 0.8                           | 1.6  | 3.15  | 4.0   | 152.4                                                          | 167.6                                | 174.0              | 130                                                  | E2FU  | 1RA                   | LSF35                  | 8.38                              |

\*Примечание. Для выбора материала добавляйте следующие суффиксы к коду заказа: латунь (суффикс не требуется), никелированная латунь — «N», алюминий без примесей меди — «A».

При выборе типа резьбы NPT добавьте следующие цифры к суффиксу материала: 1/2" = 31, 3/4" = 32, 1" = 33, 1 1/4" = 34, 1 1/2" = 35, 2" = 36, 2 1/2" = 37, 3" = 38, 3 1/2" = 39, 4" = 310 (для заказа латунного исполнения добавить индекс 0).

Примеры: 32E2FU1RA34 = никелированная латунь, NPT 1-1/4", 50E2FU1RA035 = латунь, NPT 1-1/2", 20E2FU1RA5 = никелированная латунь, M20.

Если не указано иное, размеры приведены в миллиметрах