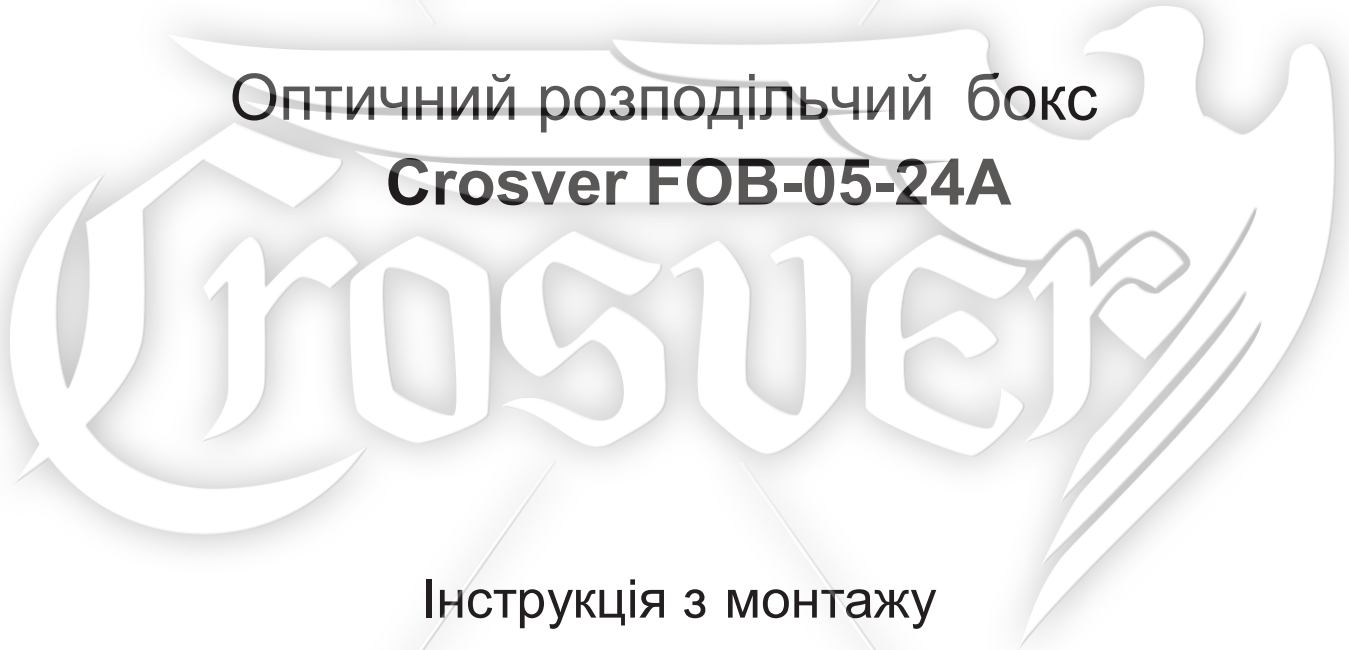




Ексклюзивний представник ТМ Crosver  
на території України – компанія «DEPS»  
[www.deps.ua](http://www.deps.ua); [optic@deps.ua](mailto:optic@deps.ua)

Оптичний розподільчий бокс  
**Crosver FOB-05-24A**



Інструкція з монтажу

Ексклюзивний представник ТМ Crosver на території України –  
компанія «DEPS»

[www.deps.ua](http://www.deps.ua)

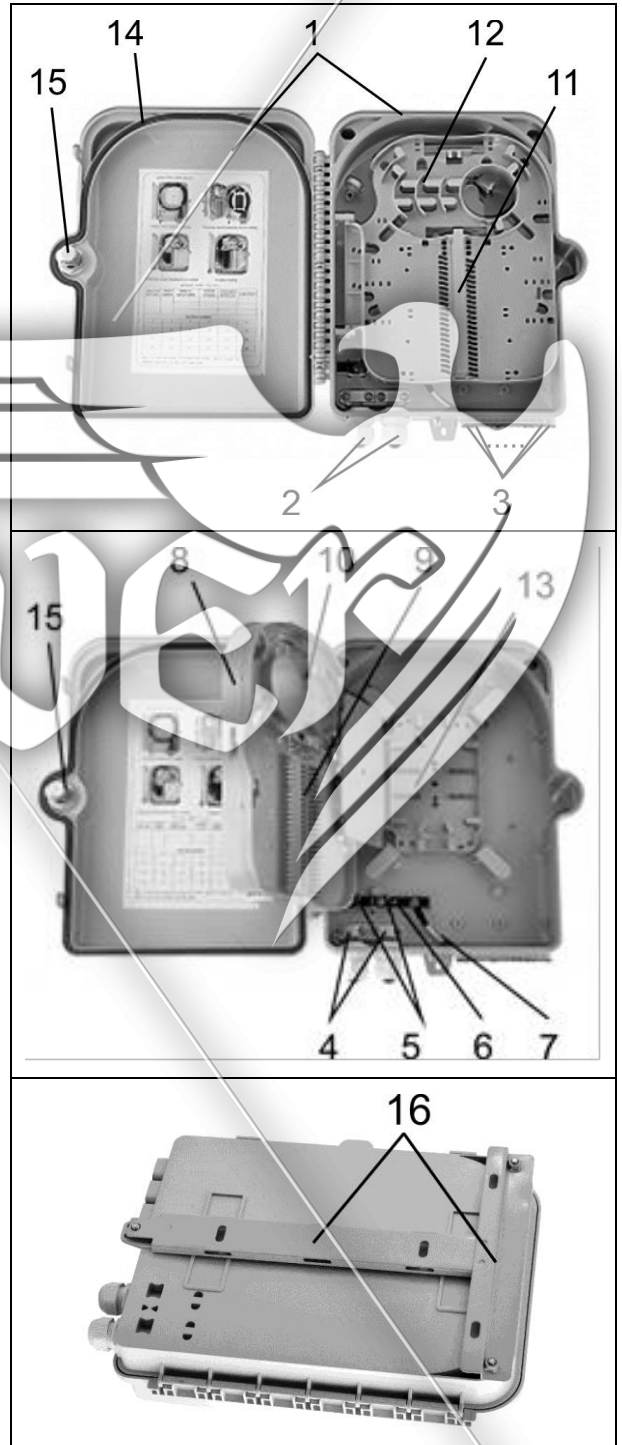
e-mail: [optic@deps.ua](mailto:optic@deps.ua)

## 1. Застосування

Оптичний розподільчий бокс FOB-05-24A призначений для з'єднання та комутації оптичних волокон та/або підключення до розподільчих ліній абонентських відводів в мережах з глибоким проникненням оптики (FTTH, FTTB, PON). В боксі можливе розміщення до 24 оптичних конекторів та вивести 24 абонентських кабелів.

## 2. Конструкція

- 1 – корпус з кришкою зі світлостабілізованого пластику;
- 2 – кабельні вводи для лінійних кабелів;
- 3 – отвори для вводу малогабаритних абонентських кабелів;
- 4 – хомути для фіксації лінійних кабелів;
- 5 – гвинтові фіксатори для кріплення силових елементів;
- 6 – металева шина заземлення;
- 7 – провідник заземлення;
- 8 – відкидна монтажна панель; лінійка фіксаторів абонентських кабелів;
- 9 – лінійка фіксаторів зварних захисних гільз КДЗС;
- 10 – організатор для зберігання запасу волокон;
- 11 – панель для встановлення 24 оптичних адаптерів типу SC;
- 12 – організатор для розміщення запасу пігтейлів;
- 13 – додаткова касета для розміщення зварних з'єднань;
- 14 – пило- вологозахисна прокладка;
- 15 – замок;
- 16 – кронштейн для кріплення до опори.

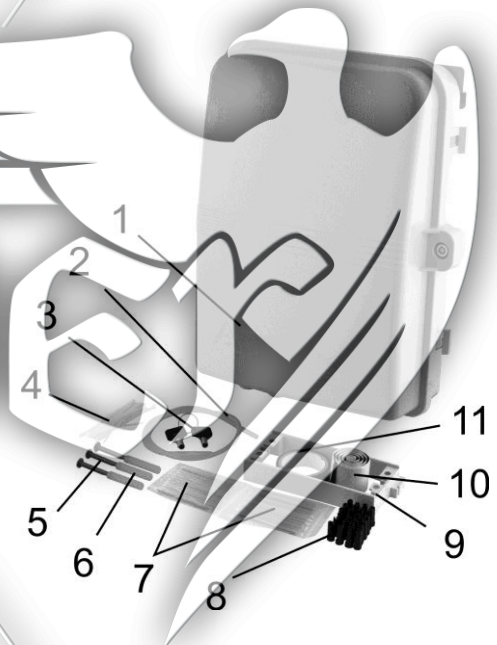


### 3. Основні технічні характеристики

Кількість портів вводу лінійного кабелю	2
Діаметр лінійних кабелів, які вводяться, мм	≤ 13
Кількість портів вводу абонентських кабелів	24
Допустимі розміри абонентських кабелів, мм	Ø3 (патчкордовий), 2×3 (FTTH)
Максимальна кількість адаптерів типу SC	24
Максимальна кількість термоусаджуваних гільз в боксі	48 (+24 в додатковій касеті)
Клас захисту	IP56
Діапазон робочих температур, °C	-40 ~ + 65
Габаритні розміри боксу, мм	350×270×100
Маса, кг	1,7

### 4. Комплектація

- 1 - Бокс в зборі – 1 шт.
  - 2 - Перехідна пластикова трубка – 1 шт.
  - 3 - Ключі від замка – 2 шт.
  - 4 - Пластикові стяжки – 4 шт.
  - 5 - Шурупи для кріплення до плоскої поверхні – 3 шт.
  - 6 - Дюбелі – 3 шт.
  - 7 - Термоусаджувані гільзи КДЗС (60мм) – 24 шт.
  - 8 - Ущільнювальні втулки для абонентських кабелів – 24 шт.
  - 9 - Кронштейн для встановлення корпусних (DIN) дільників – 1 шт.
  - 10 – Ущільнююча стрічка з сирової резини – 1 шт.
  - 11 – Ізоляційна стрічка – 1 шт.
- Інструкція з монтажу – по QR-коду



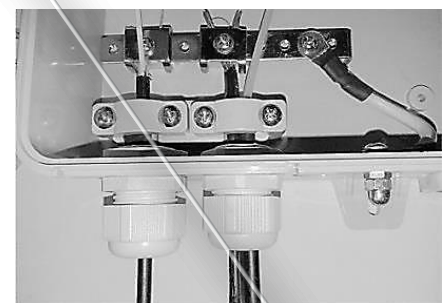
### 5. Внутрішній монтаж боксу

#### 5.1. Організація введення лінійного кабелю

5.1.1. Розкрутіть кабельний ввід лінійного кабелю і надягніть гайку на кінець кабелю. Зробіть у гумовій втулці проріз, відповідного розміру та введіть кабель через неї всередину боксу.

5.1.2. Зріжте оболонку на кінці кабелю на довжині 100-120 см і обріжте силові елементи до 20-40 мм.

5.1.3. Затисніть кабель за оболонку у пластиковому хомуті. При необхідності оберніть його ущільнювальною стрічкою для більш щільного усадження. Закріпіть силові елементи у гвинтових фіксаторах та затисніть гайку кабельного вводу.



5.1.4. Виведіть оптичний модуль (модулі) кабелю на внутрішню частину монтажної панелі. Зафіксуйте його нейлоновими стяжками та обріжте стрипером зайву довжину.

## 5.2. Внутрішній монтаж з використанням адаптерів SC

5.2.1. Підготуйте оптичне волокно кабелю та пігтейл до зварювання, використовуючи стрипер та сколювач волокон.

5.2.2. Зваріть волокна кабелю з волокном пігтейлу у відповідності до інструкції на зварювальний апарат. Захистіть місце зварювання термоусаджуваною гільзою КДЗС.

5.2.3. Встановіть КДЗС в один з пазів лінійки фіксаторів на внутрішній стороні монтажної панелі. Довжини волокна кабелю, що залишились, укладіть вільними петлями в організаторі.

5.2.4. Повторіть операції 5.2.1 – 5.2.3 для інших оптичних волокон та пігтейлів. Промаркуйте пігтейли маркувальними наклейками.

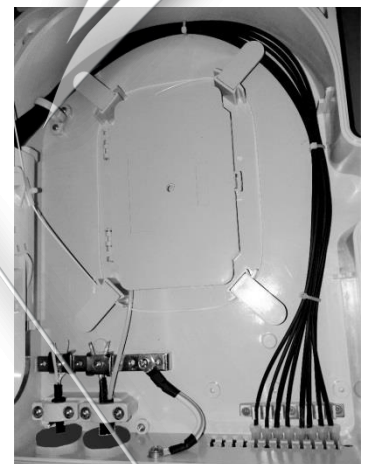
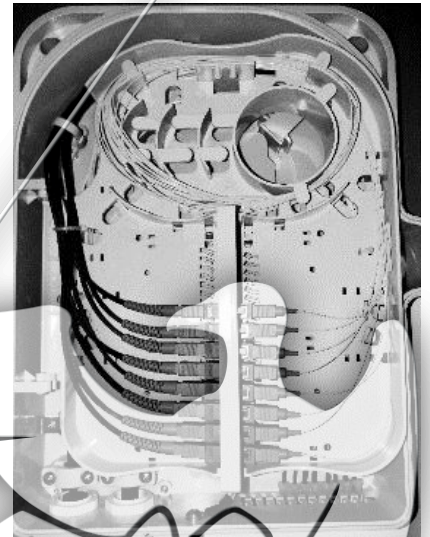
5.2.5. Через прорізи у відкидній панелі виведіть пігтейли на її зовнішню поверхню.

5.2.6. В панель адаптерів встановіть необхідну кількість адаптерів типу SC, за кількістю абонентів, що підключаються. Під'єднайте конектори пігтейлів до адаптерів з правої сторони панелі. Довжини пігтейлів, що залишились, укладіть вільними петлями в організаторі.

5.2.7. Зніміть заглушку абонентських ввідів у нижній частині боксу. Введіть крізь неї в бокс по черзі окінцьовані абонентські кабелі завдовжки 100-150 см, протягуючи їх у збільшений отвір, а потім пересуваючи їх в одне з посадочних місць. Укладіть їх плавною петлею на дні корпусу боксу, пропустіть крізь розрізне пластикове кільце і виведіть через отвори на зовнішню поверхню відкидної панелі. Під'єднайте конектори абонентських кабелів до відповідних адаптерів.

Примітка. Для збільшення надійності рекомендується зробити абонентськими кабелями повну петлю на дні боксу, і тільки потім виводити їх на зовнішню поверхню панелі та включати в адаптери.

5.2.8. Зафіксуйте абонентські кабелі в отворах вводу розрізними втулками. Відріжте непотрібні вставки заглушки та вкладіть остаток у місця ввідів для запобігання потраплянню пилу та вологи крізь незайняті абонентські вводи. Затисніть абонентські кабелі у лінійці фіксаторів при вводі для запобігання їх висмикуванню.



### 5.3. Внутрішній монтаж з використанням дільників в міні-корпусі та адаптерів SC

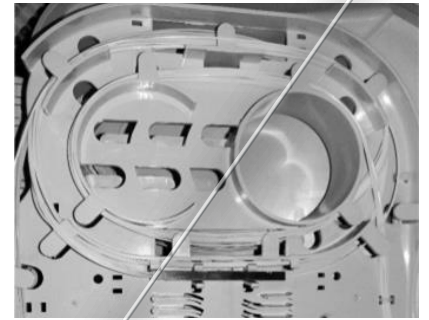
5.3.1. Встановіть оптичний дільник у мінікорпусі (Cor-X Coupler PLC) у верхній або нижній паз біля лінійки фіксаторів на внутрішній стороні монтажної панелі.

5.3.2. Якщо волоконні відводи дільника не окінцьовані конекторами - підваріть до них пігтейли з конекторами типу SC і підключіть конектори до адаптерів відповідно до пп. 5.2.1 - 5.2.6. Якщо волоконні відводи дільника окінцьовані конекторами типу SC – підключіть їх одразу до адаптерів відповідно до пп. 5.2.5 – 5.2.6.

5.3.3. До робочого волокна лінійного кабелю підваріть пігтейл з конектором типу SC відповідно до пп. 5.2.1 – 5.2.3.

5.3.4. Виведіть цей пігтейл на зовнішню поверхню відкидної панелі і ввімкніть його конектор у той адаптер, до якого під'єднано волокно від вхідного порту оптичного дільника. Решту довжини пігтейла укладіть вільними петлями в організатор.

5.3.5. Введіть в бокс окінцьовані абонентські кабелі, ввімкніть їх конектори у відповідні адаптери з лівої сторони панелі та зафіксуйте їх в корпусі боксу відповідно до пп. 5.2.7 – 5.2.8.



### 5.4. Внутрішній монтаж з використанням корпусних дільників (DIN) та адаптерів SC

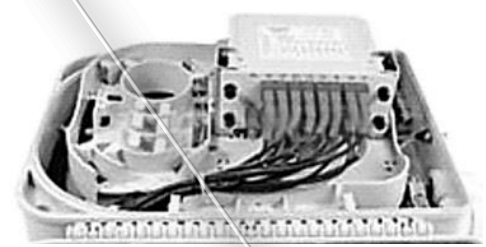
5.4.1. Видаліть панель адаптерів з зовнішньої сторони монтажної панелі. Встановіть на її місце кронштейн для корпусного дільника з комплекту боксу та закріпіть його гвинтами.

5.4.2. Встановіть оптичний корпусний дільник Cor-X Coupler PLC-1×16-3-SC/UPC в кронштейні та зафіксуйте його чотирма боковими шпильками.

5.4.3. До робочого волокна лінійного кабелю підваріть пігтейл з конектором типу SC у відповідності до пп. 5.2.1 – 5.2.3.

5.4.4. Виведіть цей пігтейл на зовнішню поверхню відкидної панелі та включіть його конектор у вхідний порт (IN) корпусного дільника. Довжину пігтейла, що залишилась, укладіть вільними петлями в організатор. Введіть в бокс окінцьовані абонентські

кабелі, під'єднайте їх у відповідні порти корпусного дільника та зафіксуйте їх в корпусі боксу, у відповідності до пп. 5.2.7 – 5.2.9.



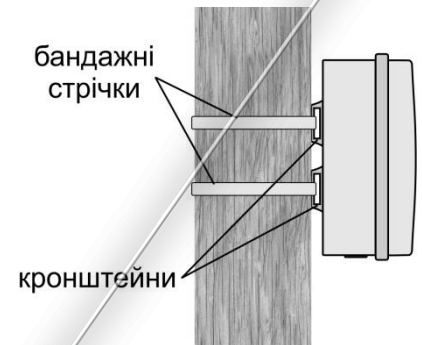
## 6. Зовнішній монтаж боксу

### 6.1. Кріплення боксу до опори

6.1.1. Для кріплення до опори зручно використовувати металевий кронштейн, прикріплений до задньої стінки боксу, протягаючи в пази стрічку і фіксуєчи її на опорі.

6.1.2. Для кріплення боксу зручно використовувати гвинтові хомути з нержавіючої сталі шириною 12,5 мм (у комплект боксу не входять).

6.1.3. Допускається кріплення на опорі за допомогою



бандажних стрічок типу Crosver BTS-20×07-G або ЛБН20-07-50П. Кожна стрічка натягується на опорі натягувачем типу Crosver ВТТ-02 (або аналогічним) і фіксується скріпкою типу Crosver BCS-20-G, Crosver BC-20 або СУ-20.

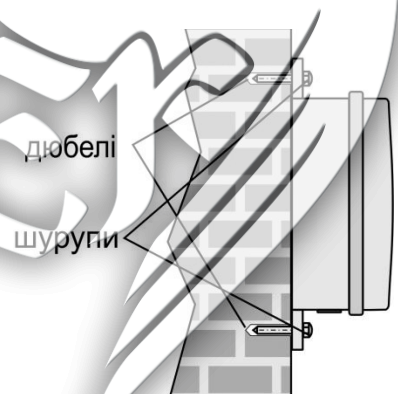
6.1.4. Запас лінійного та абонентських кабелів скручується кільцями діаметром 40-60 см, витки скріплюються, а кільця кабелів розташовуються біля боксу на опорі. При цьому радіус вигину кабелів під час введення їх у бокс не має бути меншим за  $20 \times OD$  (де OD - зовнішній діаметр кабелю).

### 6.2. Кріплення боксу до стіни

6.2.1. Виберіть відповідне місце на плоскій поверхні для кріплення боксу і просвердліть там три отвори у відповідності до інсталяційних розмірів боксу.

6.2.2. Вставте в отвори дюбелі з комплекту боксу.

Прикладіть до поверхні бокс та зафіксуйте його шурупами з комплекту.



6.2.3. Запас лінійного та абонентських кабелів повинен скручуватись кільцями (див. п.6.1.4.) і кріпитись біля боксу.

### Додаток. Матеріали та інструменти для монтажу боксу

- |   |   |
|---|---|
| 1 – Кабельний ніж   | 9 – Рулетка   |
| 2 – Стрипер для зняття оболонки волокна (типу Cor-x CFS-2 або інш.) | 10 – Прецизійний сколювач волокон (типу Coringer FC-34 або інший) |
| 3 – Тросокуси (типу Cor-x 3-5-190)                                  | 11 – Апарат для зварювання волокон (типу Max100 або іншій)        |
| 4 – Ножиці для арамідних волокон (типу Ripley KS-1)                 | 12 – Ізоляційна стрічка вінілова                                  |
| 5 – Стрипер для зняття модульної трубки (типу IDEAL 45 162)         | 13 – Рідина для змивання гідрофобного заповнювача                 |
| 6 – Кусачки бокорізи  | 14 – Спирт ізопропіловий  |
| 7 – Викрутка хрестова   | 15 – Ганчір'я протиральне   |
| 8 – Викрутка шліцева  | 16 – Серветки безворсові (типу Kimwipes EX-L)                     |