

# Оптичний розподільчий бокс

## FOB-05-32D

Керівництво по монтажу



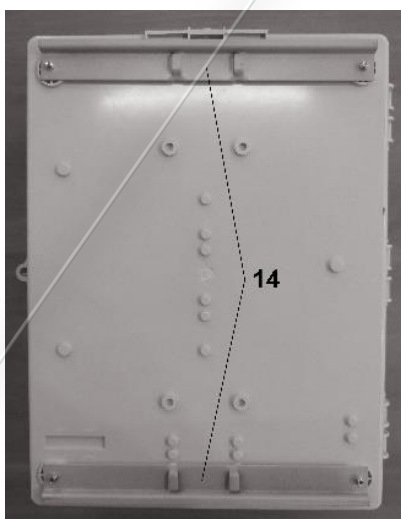
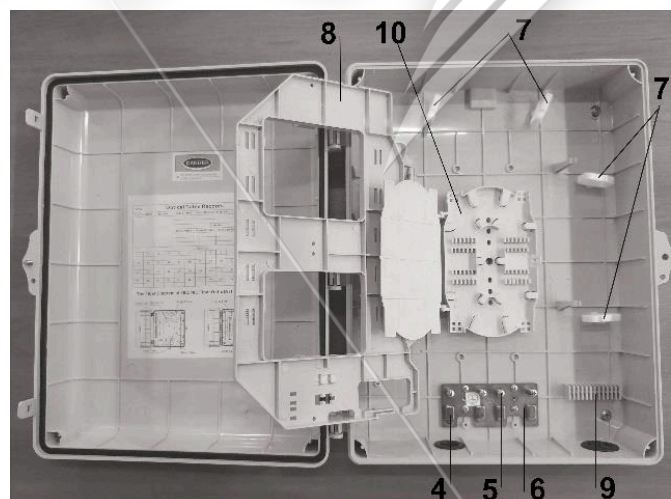
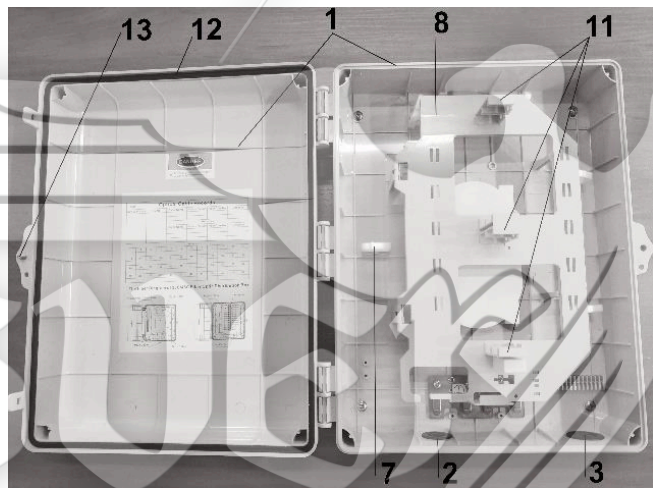
Ексклюзивний представник ТМ Crosver  
на території України – компанія «DEPS»:  
www.deps.ua, e-mail: optic@deps.ua

### 1. Застосування

Оптичний розподільний бокс FOB-05-32D призначений для з'єднання та комутації оптичних волокон та/або підключення до розподільних ліній абонентських відводів у мережах з глибоким проникненням оптики (FTTH, FTTB, PON). Він дозволяє розмістити до 32 оптичних конекторів і вивести 32 абонентські кабелі.

### 2. Конструкція

- 1 – корпус із кришкою із світлостабілізованого пластику;
- 2 - кабельні вводи для лінійних кабелів;
- 3 – кабельні вводи для абонентських кабелів;
- 4 – хомути для фіксації лінійних кабелів;
- 5 – гвинтові фіксатори для кріплення силових елементів;
- 6 – металева шина заземлення;
- 7 – організатор для запасу кабелів;
- 8 – відкидна монтажна панель;
- 9 – фіксатор абонентських кабелів;
- 10 - касета для розміщення зварних з'єднань;
- 11 – кронштейни для ділянок PLC у корпусі DIN;
- 12 – пило-волого захисна прокладка;
- 13 – гвинтовий замок;
- 14 - пластини для кріплення до опори.

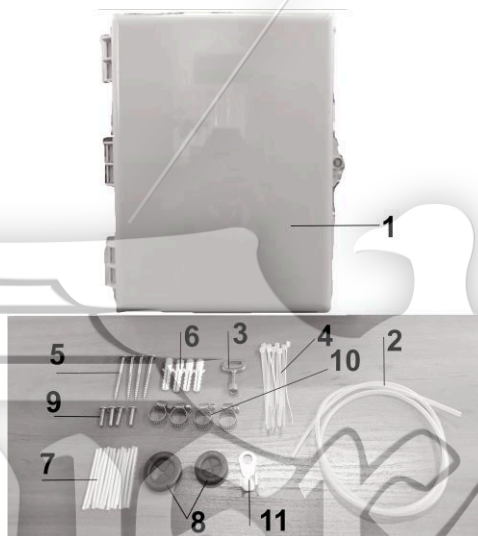


### 3. Основні технічні характеристики

Кількість портів вводу лінійного кабелю	4
Діаметр лінійних кабелів, що вводяться, мм	≤ 20
Кількість портів вводу абонентського кабелю	2
Допустимий діаметр абонентських кабелів, мм	≤ 25
Максимальна кількість ділянок PLC (DIN)	4
Максимальна кількість термоусаджувальних гільз	48
Клас захисту	IP55
Діапазон робочих температур, °С	-40 ~ + 85
Габаритні розміри боксу, мм	420×320×125
Вага, кг	2,5

### 4. Комплектація

- 1 – Бокс у зборі (з кронштейном) – 1 шт.
- 2 – Перехідна модульна трубка – 1 шт.
- 3 – Ключ від замку – 1 шт.
- 4 – Пластикові стяжки – 10 шт.
- 5 – Шурупи для кріплення до плоскої поверхні – 4 шт.
- 6 – Дюбелі для кріплення до плоскої поверхні – 4 шт.
- 7 – Термоусаджувальні гільзи (60мм) - 12 шт.
- 8 – Заглушки вводу кабелю – 2 шт.
- 9 - Гвинти М5 - 4 шт.
- 10 -Хомути металеві 8-16 мм - 4 шт.
- 11 - Клема заземлення - 1 шт.



### 5. Внутрішній монтаж боксу

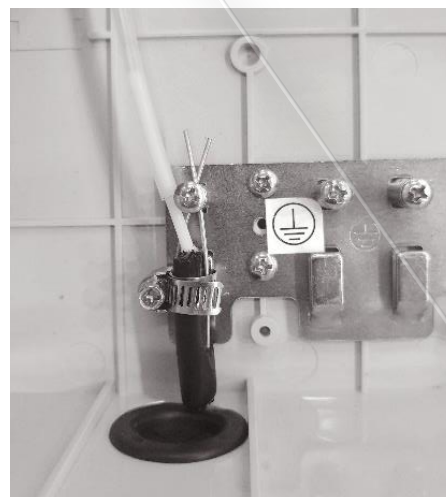
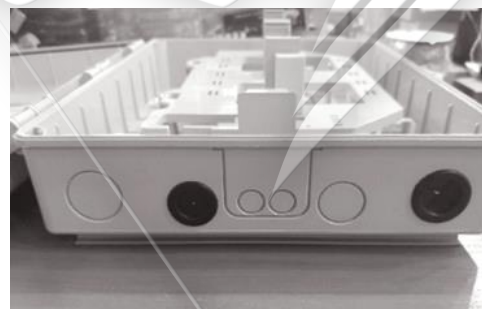
#### 5.1. Організація вводу лінійного кабелю

5.1.1. Зробіть у гумовій втулці проріз, відповідного розміру та введіть кабель у кабельний ввід.

5.1.2. Обробіть кінець кабелю на довжині 100-120 см і обріжте силові елементи до 20-40 мм.

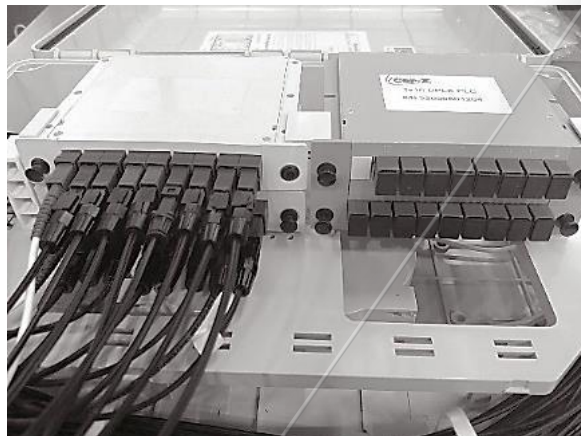
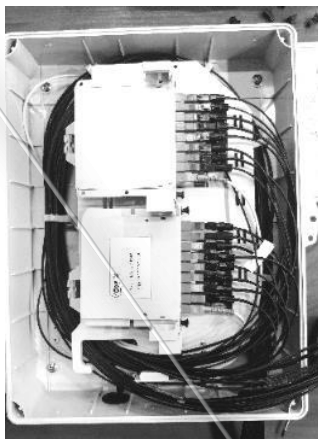
5.1.3. Затисніть кабель за оболонку у металевому хомуті. При необхідності оберніть його ущільнювальною стрічкою для більш щільного усадження. Зафіксуйте силові елементи у гвинтових фіксаторах.

5.1.4. Виведіть модуль (модулі) кабелю на нижню частину боксу, де знаходяться сплайс-касети. Зафіксуйте його нейлоновими стяжками в касеті та обріжте стрипером зайву довжину.



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

5.2.1. Встановіть один (або два) модульних оптичних дільників Coupler PLC-1×16-3-SC/UPC (або (один-чотири) дільники Coupler PLC-1×8-3-SC/UPC) у кронштейни на зовнішній поверхні відкидної монтажної панелі та зафіксуйте його чотирма шпильками.



5.2.2. Для встановлення дільника Coupler PLC-1×32-3-SC/UPC треба спочатку зняти середню пластикову перегородку на монтажній панелі, розкрутивши 4 гвинта на нижній частині панелі. Потім дільник треба вставити у кронштейни на зовнішній поверхні монтажної панелі та зафіксувати його чотирма шпильками.

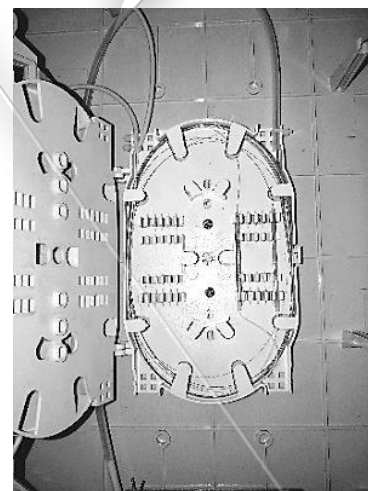


5.2.3. Підготуйте оптичне волокно кабелю і пігтейл до зварювання, використовуючи стріпер і сколювач волокон.

5.2.4. Зваріть волокно кабелю, яке буде підключатися до дільника, з волокном пігтейлу згідно з інструкцією на зварювальний апарат. Захистіть місце зварювання термоусаджувальною гільзою КДЗЗ.

5.2.5. Покладіть КДЗЗ в один із пазів лінійки фіксаторів на внутрішній сплайс-касеті. Довжини волокна кабелю і пігтейлу, що залишилися, укладіть вільними петлями в організатор.

5.2.5. Під час встановлення кількох дільників Coupler PLC-1×8-3-SC/UPC повторіть операції 5.2.3 – 5.2.4 для кількох волокон та пігтейлів. Промаркуйте пігтейли маркерами, що самоклеяться, з комплекту боксу.

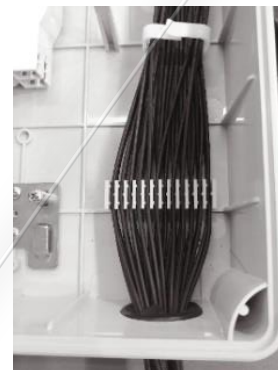
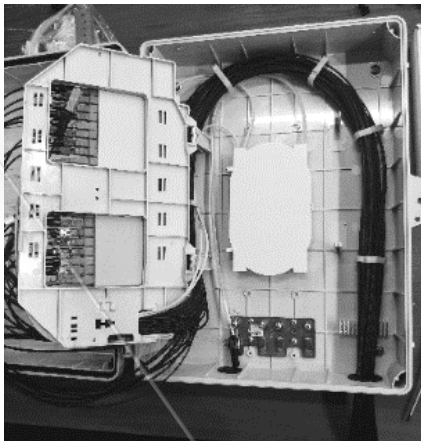


5.2.6. Через прорізи у відкидній панелі виведіть пігтейли на її зовнішню поверхню та підключіть їх до портів IN оптичних дільників.

5.2.7. Через заглушку абонентського вводу, в нижній частині боксу, введіть закінцьовані абонентські кабелі довжиною 100-120 см. Покладіть їх плавною петлею в організатор на

нижній частині боксу та заведіть на відкидну панель. Увімкніть конектори абонентських кабелів у відповідні порти оптичних дільників.

5.2.8. Зафіксуйте кабелі, що вводяться, у спеціальному фіксаторі абонентських кабелів.



## 6. Зовнішній монтаж боксу

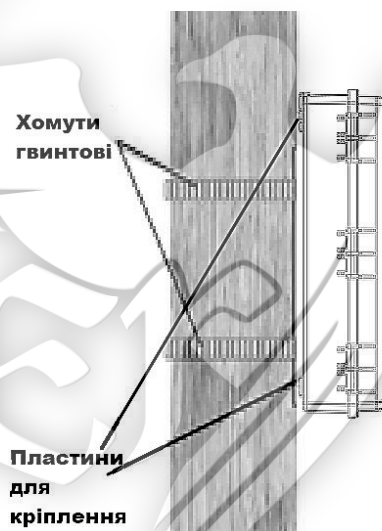
### 6.1. Кріплення боксу до опори

6.1.1. Для кріплення до опори зручно використовувати пластини, прикріплені до задньої стінки боксу, простягаючи в їх пази стрічку і фіксуючи її на тілі опори.

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

6.1.3. Допускається кріплення на опору за допомогою бандажних стрічок типу Crosver BT-10 x 07 або Crosver BTS-10x07. Кожна стрічка натягується на опорі натягувачем типу Crosver BTT-02 (або аналогічним) і фіксується скріпкою типу Crosver BC-10 або Crosver BCS-10.

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



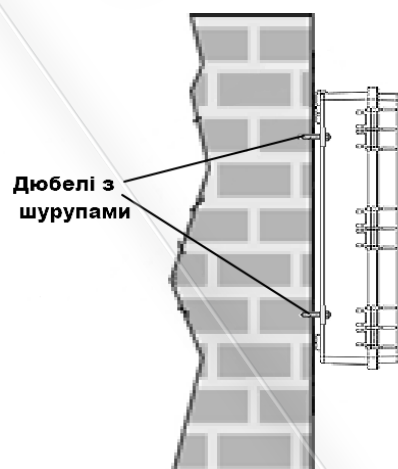
### 6.2. Кріплення боксу до стіни

6.2.1. Зніміть із задньої поверхні боксу пластини для встановлення на опорі.

6.2.2. Виберіть відповідне місце на плоскій поверхні для кріплення боксу і просвердліть там чотири отвори відповідно до настановних розмірів боксу.

6.2.3. Вставте в отвори дюбелі з боксу. Прикладіть бокс до поверхні і зафіксуйте його шурупами з комплекту.

6.2.4. Запас лінійного та абонентських кабелів повинен згортатися кільцями (див. п.6.1.4.) та кріпитися біля боксу.



## Додаток.

### Матеріали та інструменти для монтажу боксу

- |  |   |
|--|---|
| 1 – Кабельний ніж  | 9 – Рулетка   |
| 2 – Стріппер для зняття оболонки<br>волокна (типу Cor-x CFS-2) | 10 – Прецизійний сколювач волокон (типу<br>Coringer FC-31)  |
| 3 – Тросокуси (типу Cor-x 3-5-190)                             | 11 – Апарат для зварювання волокон (типу<br>DVP-740)        |
| 4 – Ножиці для арамідних волокон (типу<br>Ripley KS-1)         | 12 – Ізоляційна стрічка вінілова                            |
| 5 – Стріпер для зняття модульної трубки<br>(типу IDEAL 45162)  | 13 – Рідина для змивки гідрофобного<br>заповнювача          |
| 6 – Кусачки бокорізи   | 14 – Спирт ізопропіловий                                    |
| 7 – Викрутка хрестова  | 15 – Ганчірка протирочна                                    |
| 8 – Викрутка шліцева   | 16 – Серветки безворсові (типу Kimwipes EX-<br>L 11.4X21.3) |

