

Ексклюзивний представник ТМ Crosver
на території України – компанія «DEPS»
www.deps.ua; optic@deps.ua

Оптичний розподільчий бокс Crosver FOB-04-16D

Crosver

Інструкція з монтажу

2023

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

www.deps.ua

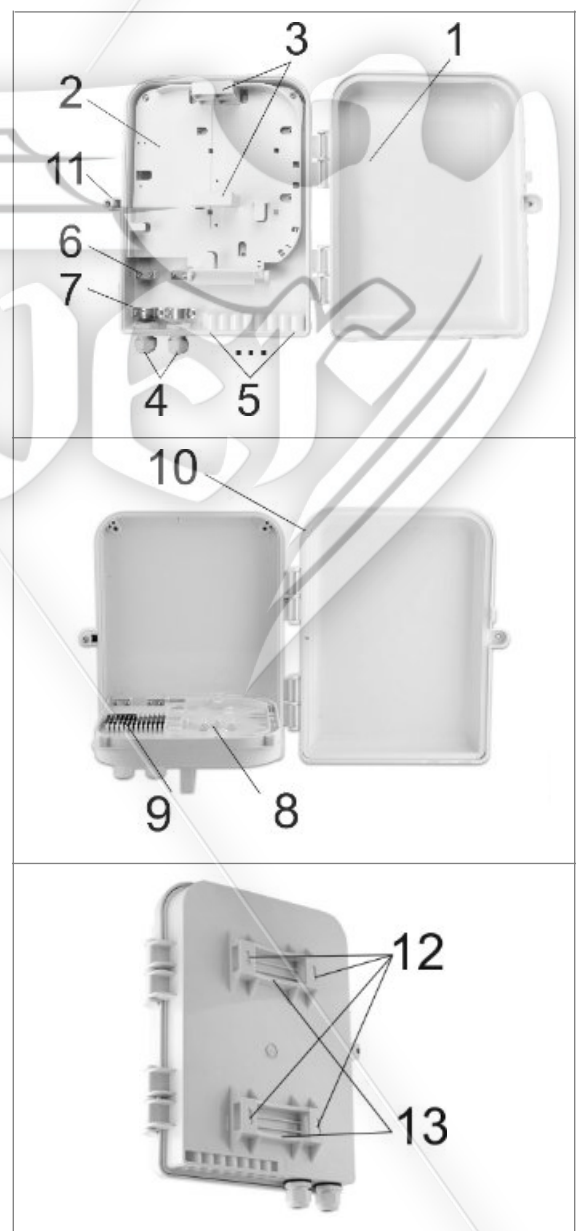
e-mail: optic@deps.ua

1. Застосування

Оптический розподільчий бокс FOB-04-16D 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). Він може використовуватися як розподільний вузол оптичної мережі та дозволяє підключити до 16 абонентів PON. Особливістю боксу є наявність кронштейнів для встановлення модульних оптичних дільників Coupler PLC-1×8-3-SC/UPC та Coupler PLC-1×16-3-SC/UPC. Застосування дільників із інтегрованими роз'ємами дозволяє зменшити обсяг монтажних робіт та зменшити витрати часу на підключення абонентів. Бокс дозволяє розварити до 24 оптичних волокон, ввести до двох лінійних оптичних кабелів та до 16 абонентських відводів.

2. Конструкція

- 1 – корпус з кришкою зі світлостабілізованого пластику;
- 2 – відкидна монтажна панель;
- 3 – кронштейн для встановлення модульних оптичних дільників;
- 4 – кабельні вводи для лінійних кабелів;
- 5 – отвори для вводу малогабаритних абонентських кабелів;
- 6 – гвинтові фіксатори для кріплення силових елементів;
- 7 – хомути для фіксації лінійних кабелів;
- 8 – організатор для зберігання запасу волокон;
- 9 – лінійка фіксаторів в зварних захисних гільзах КДЗС;
- 10 – пило-вологозахисна прокладка;
- 11 – гвинтовий замок;
- 12 – пластикові кронштейни для кріплення боксу до опори або стіни;
- 13 – отвори для кріплення боксу до стіни.

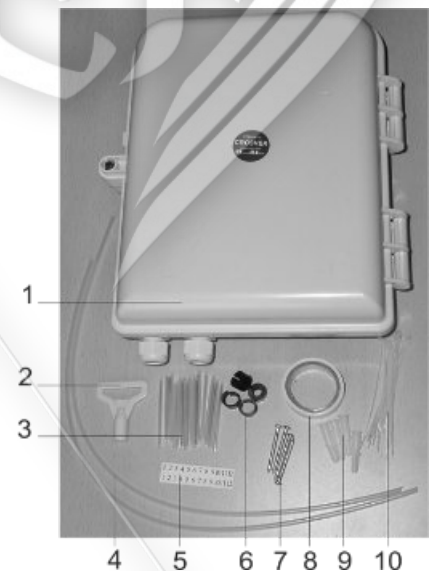


3. Основні технічні характеристики

Кількість портів вводу лінійного кабелю	2
Діаметр лінійних кабелів, які вводяться, мм	≤ 13
Кількість портів вводу абонентських кабелів	16
Допустимі розміри абонентських кабелів, мм	Ø3 (патчкордовий), 2×3 (FTTH)
Максимальна кількість адаптерів типу SC	16
Максимальна кількість термоусаджуваних гільз в боксі	24
Можливість встановлення оптичних дільників	Coupler PLC-1×8-3-SC/UPC Coupler PLC-1×16-3-SC/UPC
Клас захисту	IP56
Діапазон робочих температур, °С	-40 ~ + 65
Габаритні розміри боксу, мм	320×255×95
Маса, кг	1,15

4. Комплектація

1. Бокс в зборі – 1 шт.
2. Ключ від замка – 1 шт.
3. Термоусаджувані гільзи КДЗС – 16 шт.
4. Перехідні пластикові трубки – 2 шт.
5. Маркувальні наклейки – 12 шт.
6. Ущільнювальні втулки для лінійних кабелів – 4 шт.
7. Шурупи для кріплення до плоскої поверхні – 4 шт.
8. Ізоляційна стрічка – 1 шт.
9. Дюбелі для кріплення до плоскої поверхні – 4 шт.
10. Пластикові стяжки – 12 шт.



5. Внутрішній монтаж боксу

5.1. Організація вводу лінійного кабелю

5.1.1. Розкрутіть кабельний ввід магістрального кабелю і надягніть гайку на кінець кабелю. Потім введіть кабель у кабельний ввід.

5.1.2. Зніміть оболонку з кінця кабелю довжиною близько 100-120 см і обріжте силові елементи до 20-40 мм.

5.1.3. Затисніть кабель за оболонку у фіксуючому хомуті. За потреби оберніть його ПВХ ізоляційною стрічкою або/та ущільнювачем з комплекту для більш щільної усадки.

Зафіксуйте силові елементи у гвинтових фіксаторах та затисніть гайку кабельного вводу.

5.1.4. Одягніть на модуль (модулі) кабелю перехідні пластикові трубки та виведіть їх на внутрішню частину монтажної панелі. Зафіксуйте модуль нейлоновими стяжками та обріжте стрипером зайву довжину.

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

5.2.1. Встановіть модульний оптичний дільник Coupler PLC-1×16-3-SC/UPC (або два дільники Coupler PLC-1×8-3-SC/UPC) у кронштейни на зовнішній поверхні поворотної монтажної касети та зафіксуйте його чотирма шпильками.

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

5.2.3. Зваріть робоче волокно кабелю, яке буде підключатися до вхідного порту дільника, з волокном пігтейлу у відповідності до інструкції на зварювальний апарат.

Захистіть місце зварювання термоусаджуваною гільзою КДЗС

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

5.2.5. При встановленні двох дільників Coupler PLC-1×8-3-SC/UPC повторіть операції 5.2.1 – 5.2.3 для другого волокна та пігтейлів. Промаркуйте пігтейли маркувальними наклейками.

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



5.2.7. Витягніть заглушки з абонентських введів у нижній частині боксу і введіть у бокс окінцьовані абонентські кабелі довжиною 60-80 см. Покладіть їх плавною петлею в організатор на передній частині поворотної касети. Увімкніть конектори абонентських кабелів у відповідні порти оптичних дільників.

5.2.8. Зафіксуйте абонентські кабелі в отворах вводу розрізними втулками. В незайнятих абонентських вводах залиште заглушки для запобігання потраплянню пилу та вологи всередину боксу.



Crosver

6. Зовнішній монтаж боксу

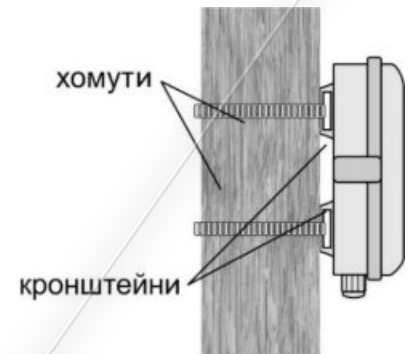
6.1. Кріплення боксу до опори

6.1.1. Для кріплення до опори рекомендується використовувати гвинтові хомути із нержавіючої сталі шириною 12,5 мм (у комплект боксу не входять). Хомути слід просмикнути через пази пластикового кронштейна на задній стінці боксу та зафіксувати гвинтом.

6.1.2. Допускається кріплення на опорі за допомогою бандажних стрічок типу Crosver BTS-20×07-G або ЛБН 20 07-50П. Кожна стрічка натягується на опорі натягувачем типу Crosver BTT-02 (або аналогічним) і

фіксується скріпою типу Crosver BCS-20-G, Crosver BC-20 або СУ-20.

6.1.3. Запас лінійного та абонентських кабелів скручується кільцями діаметром 30-60см, витки скріплюються, а кільця кабелів розташовуються біля боксу на опорі.



6.2. Кріплення боксу до стіни

6.2.1. Виберіть відповідне місце на плоскій поверхні для кріплення боксу і просвердліть там чотири 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 (см. п.6.1.3.) і кріпитись біля боксу.

Додаток. Матеріали та інструменти для монтажу боксу

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