

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

Оптичний розподільчий бокс Crosver FOB-05-24H

Crosver

Інструкція з монтажу

2023

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

www.deps.ua

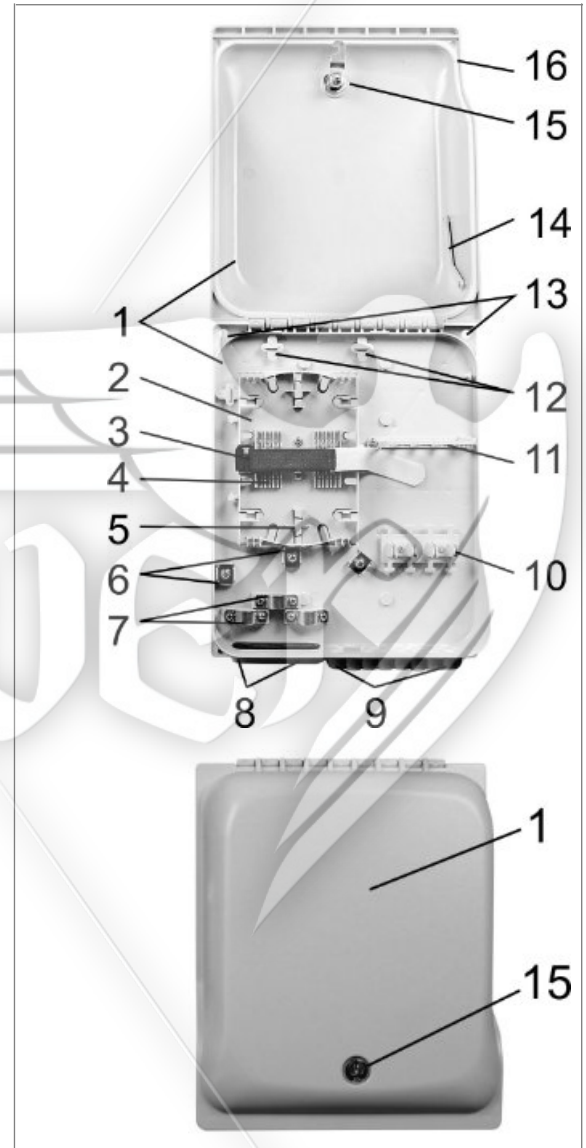
e-mail: optic@deps.ua

1. Застосування

Оптический розподільчий бокс FOB-05-24H 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 – сплайс-кассети;
- 3 – скріплюючий ремінець на липучках
- 4 – лінійка фіксаторів зварних захисних гільз КДЗС
- 5 – організатор для зберігання запасу волокон;
- 6 – гвинтові фіксатори для кріплення силових елементів лінійних кабелів;
- 7 – хомути для фіксації лінійних кабелів;
- 8 – кабельні вводи для лінійних кабелів;
- 9 – отвори для вводу малогабаритних абонентських кабелів;;
- 10 – фіксатори абонентських кабелів;
- 11 – панель для встановлення 24 (4x6) оптичних адаптерів типу SC;
- 12 – скоби для укладання пігтейлів;
- 13 – отвори для кріплення боксу до стіни;
- 14 – лапка для утримання кришки боксу у відкритому стані;
- 15 – замок;
- 16 – пило- вологозахисна прокладка.



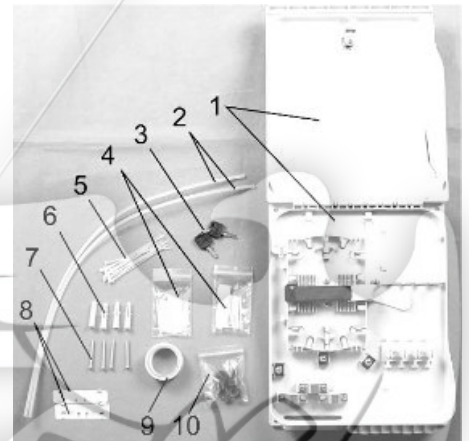
3. Основні технічні характеристики

Кількість портів вводу лінійного кабелю	3
Діаметр лінійних кабелів, які вводяться, мм	≤ 16
Кількість портів вводу абонентських кабелів	24
Допустимі розміри абонентських кабелів, мм	Ø3 (патчкордовий), 2x3 (FTTH)
Максимальна кількість адаптерів типу SC	24
Максимальна кількість встановлюваних касет	4

Максимальна кількість термоусаджуваних гільз в боксі	96 (4×24)
Клас захисту	IP56
Діапазон робочих температур, °С	-40 ~ + 65
Габаритні розміри боксу, мм	310×245×90
Маса, кг	1,5

4. Комплектація

1. Бокс в зборі – 1 шт.
2. Перехідна пластикова трубка – 2 шт.
3. Ключі від замка – 2 шт.
4. Термоусаджувані гільзи КДЗС – 24 шт.
5. Пластикові стяжки – 6 шт.
6. Дюбелі для кріплення до плоскої поверхні – 4 шт.
7. Шурупи для кріплення до плоскої поверхні – 4 шт.
8. Вкладиші для фіксації дільників PLC (1x8 и 1x16) – 2 шт.
9. Ізоляційна стрічка – 1 моток.
10. Ущільнювальні втулки для абонентських кабелів – 24 шт.
 - Кронштейни для кріплення до опори – 2 шт.
 - Гвинти кріплення кронштейна до корпусу – 8 шт.



5. Внутрішній монтаж боксу

5.1. Організація введення лінійного кабелю

5.1.1. Зробіть у гумовій вставці кабельного вводу проріз, розміру, що відповідає діаметру лінійного кабелю та введіть кабель у кабельний ввід.

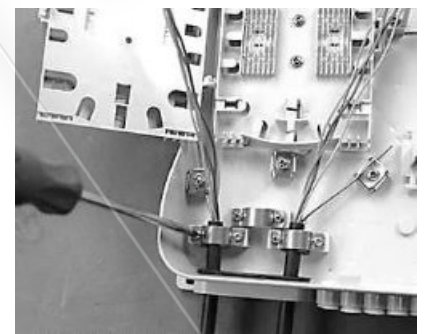
5.1.2. Зніміть оболонку з кінця кабелю довжиною близько 200 см і обріжте силові елементи до 20-40 мм.

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

усадки. Зафіксуйте силові елементи кабелю у гвинтових фіксаторах.

5.1.4. Виведіть оптичний модуль (модулі) кабелю в одну зі сплайс-касет. Зафіксуйте його нейлоновими стяжками та обріжте стрипером зайву довжину.

5.1.5. При необхідності можливо введення другого лінійного кабелю через гумову втулку поруч з основним кабельним вводом.





Оптический розподільчий бокс Crosver FOB-05-24H

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 касеті. Довжини волокна кабелю, що залишились, укладіть вільними петлями в організаторі по краям касети.

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

5.2.5. Виведіть пігтейли зі сплайс-касети у праву частину боксу, ближче до стійки адаптерів.

5.2.6. В панель адаптерів встановіть необхідну кількість адаптерів типу SC, за кількістю абонентів, що підключаються. У межах кожного ряду адаптери слід

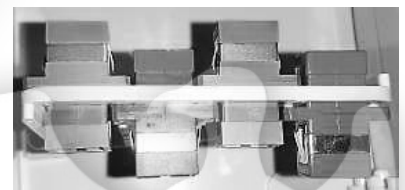
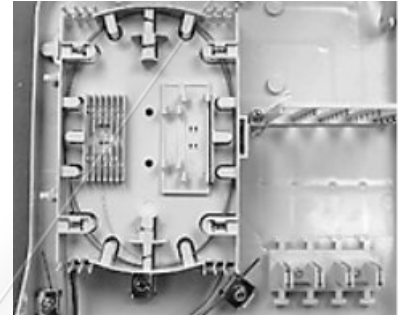
5.2.7. Під'єднайте конектори пігтейлів до адаптерів з верхнього боку панелі.

5.2.8. Зніміть заглушки абонентських введів у нижній частині боксу. Введіть крізь неї в бокс по черзі окінцьовані абонентські кабелі завдовжки 30-40 см. Під'єднайте конектори абонентських кабелів до відповідних адаптерів.

Примітка. Запобігайте натягу абонентських кабелів, який може передаватися на місце роз'ємного з'єднання.

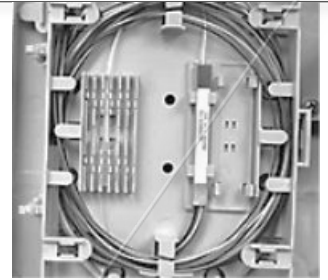
5.2.9. Зафіксуйте абонентські кабелі у лінійці фіксаторів нижче панелі адаптерів для запобігання їх висмикуванню.

5.2.10. Зафіксуйте абонентські кабелі у ввідних отворах втулками. Решту втулок без кабелів залиште на місцях, щоб запобігти потраплянню пилу та вологи через не зайняті абонентські вводи.



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

5.3.1. Встановіть у сплайс-касеті замість однієї з лінійки фіксаторів вкладку для фіксації дільників у мінікорпусі з комплекту боксу, що відповідає розміру дільника. Вкладиш із маркуванням 1x8 дозволяє встановити до двох дільників номіналом 1x4, 1x8. З маркуванням 1x16 один дільник номіналом 1x16.



5.3.2. Встановіть оптичний дільник у мінікорпусі (Cor-X Coupler PLC) у фіксатор дільника.

5.3.3. 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.



5.3.4. Якщо волоконні відводи дільника окінцьовані конекторами типу SC – підключіть їх одразу до адаптерів відповідно до пп. 5.2.5 – 5.2.6.

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

5.3.6. Виведіть цей пігтейл зі сплайс-касети у праву частину боксу і ввімкніть його конектор у той адаптер, до якого під'єднано волокно від вхідного порту оптичного дільника. Решту довжини пігтейла укладіть вільними петлями в організаторі касети.

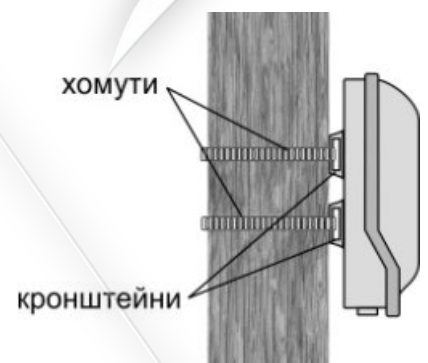
5.3.5. Введіть в бокс окінцьовані абонентські кабелі, ввімкніть їх конектори у відповідні адаптери з нижнього боку панелі адаптерів та зафіксуйте їх в корпусі боксу відповідно до пп. 5.2.8 – 5.2.10.

6. Зовнішній монтаж боксу

6.1. Кріплення боксу до опори

6.1.1. Прикріпіть до задньої стінки боксу два кронштейни за допомогою гвинтів з комплекту боксу, якщо вони не прикручені під час постачання.

6.1.2. Розімкніть хрестоподібною викруткою два гвинтові хомути (в комплект не входять). Вставте їх у отвори кронштейнів. Обхопіть хомутами опору і затискайте гвинти, що фіксують, поки хомути не будуть щільно посаджені на опору.



6.1.3. Допускається кріплення боксу на опору за допомогою бандажних стрічок типу Crosver BTS-20x07-G або ЛБН20-07-50П. Кожна стрічка натягується на опору натягувачем типу Crosver ВТТ-02 (або аналогічним) і фіксується скріпою типу Crosver ВСS-20-G, Crosver ВС-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 20xOD (де OD - зовнішній діаметр кабелю).

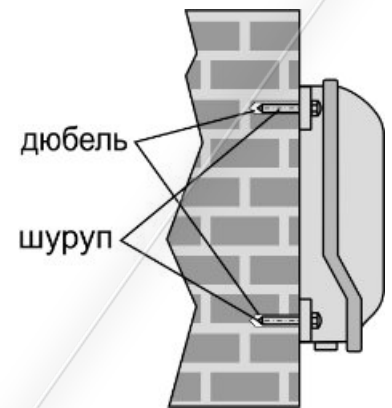
6.2. Кріплення боксу до стіни

6.2.1. Виберіть відповідне місце на плоскій поверхні для кріплення боксу і просвердліть там 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 (див. п.6.1.4.) і кріпитись біля боксу.



Crosver



Оптический разводящий бокс Crosver FOB-05-24H

Додаток. Матеріали та інструменти для монтажу боксу

- | | |
|--|--|
| 1 – Кабельний ніж | 9 – Рулетка |
| 2 – Стрипер для зняття оболонки
волокон (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 інший) |
| 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) |

