Оптичний розподільчий бокс Crosver FOB-02-04A

Інструкція з монтажу

2023

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

www.deps.ua

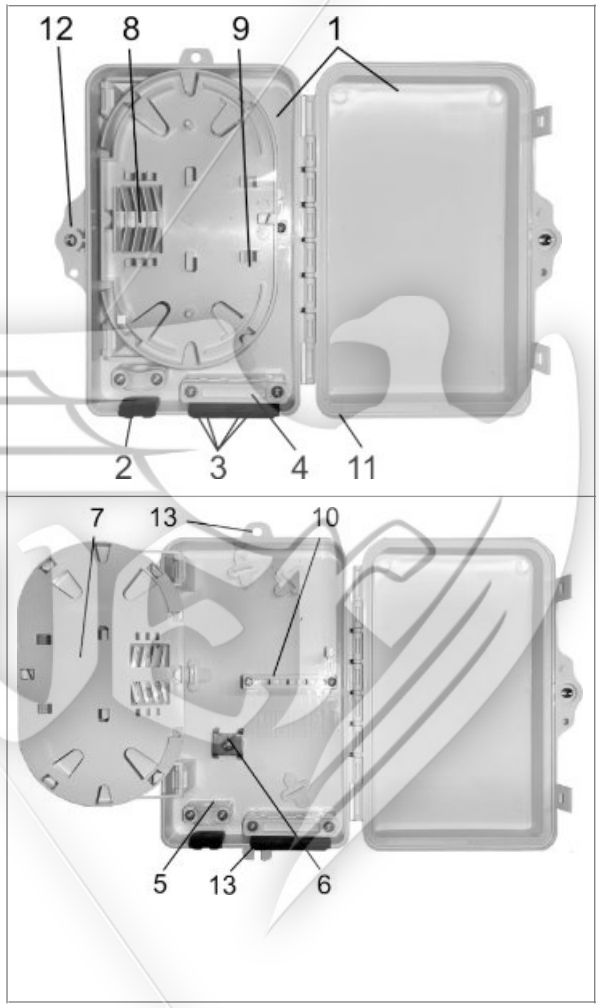
e-mail: optic@deps.ua

1. Застосування

Малогабаритний оптичний розподільчий бокс FOB-02-04A призначений для кінцевого підключення абонентських відводів та комутації оптичних волокон у мережах із глибоким проникненням оптики (FTTH, FTTB, PON). Він дозволяє ввести 1 лінійний кабель, розмістити до 4 оптичних конекторів та вивести 4 абонентські кабелі.

2. Конструкція

1 – корпус з кришкою зі світлостабілізованого пластику;
2 – кабельний ввід для лінійного кабелю;
3 – отвори для вводу малогабаритних абонентських кабелів;
4 – притискна планка для фіксації абонентських кабелів;
5 – хомут для фіксації лінійного кабелю;
6 – гвинтовий фіксатор для кріплення силових елементів;
7 – поворотна монтажна касета;
8 – лінійка фіксаторів зварних захисних гільз КДЗС;
9 – паз для встановлення оптичного дільника в міні корпусі;
10 - панель для встановлення 4 оптичних адаптерів типу SC;
11 – пило-вологозахисна прокладка;
12 – замок;
13 – отвори для кріплення боксу до стіни.



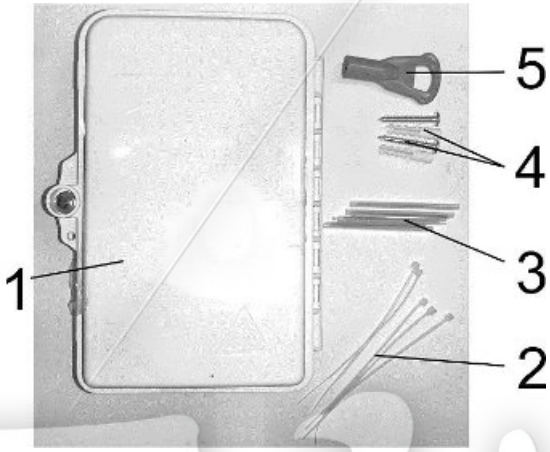
3. Основні технічні характеристики

Кількість портів вводу лінійного кабелю	1
Діаметр лінійних кабелів, які вводяться, мм	≤ 10
Кількість портів вводу абонентських кабелів	4
Допустимі розміри абонентських кабелів, мм	Ø3 (патчкордовий), 2×3 (FTTH)
Максимальна кількість адаптерів типу SC	4
Максимальна кількість термоусаджуваних гільз в боксі	4
Клас захисту	IP56
Діапазон робочих температур, °C	-40 ~ + 65

Габаритні розміри боксу, мм	210×140×40
Маса, кг	0,3

4. Комплектація

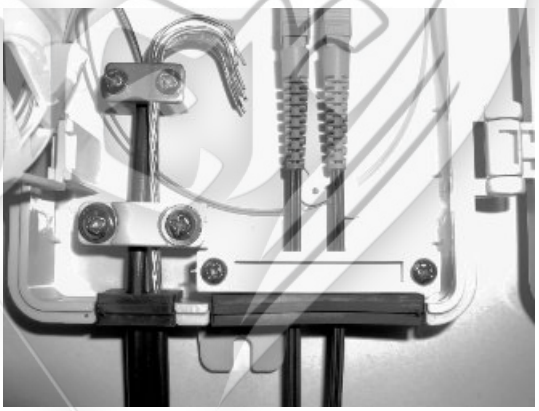
1. Бокс в зборі – 1 шт.
2. Нейлонові стяжки – 5 шт.
3. Термоусаджувані гільзи КДЗС – 4 шт.
4. Дюбелі (2 шт.) та шурупи (2 шт.) для кріплення до плоскої поверхні
5. Ключ від замка – 1 шт.
6. Інструкція з монтажу по QR-коду.



5. Внутрішній монтаж боксу

5.1. Організація вводу лінійного кабелю

5.1.1. Зробіть у гумовій втулці для вводу лінійного кабелю проріз, відповідного розміру та 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 пластиковому фіксуючому хомуті.
За потреби оберніть його ПВХ ізоляційною стрічкою для більш щільної усадки.



Зафіксуйте силові елементи у гвинтових фіксаторах та встановіть гумову втулку 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 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

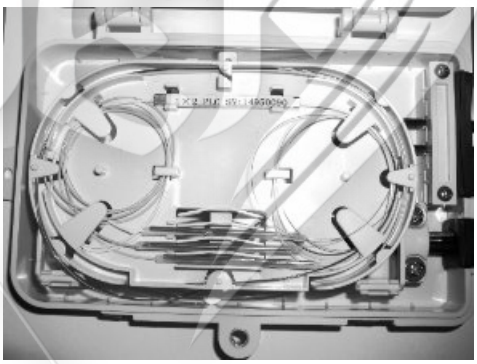
5.2.3. Встановіть КДЗС в один з пазів лінійки фіксаторів в касеті. Довжини волокна кабелю, що залишились, укладіть вільними петлями в організаторі.
5.2.4. Повторіть операції 5.2.1 – 5.2.3 для інших оптичних волокон та пігтейлів.
5.2.5. Через прорізи у поворотній касеті виведіть пігтейли на внутрішню частину боксу.

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

5.2.7. Зніміть притискну планку поруч із абонентськими вводами. Проріжте отвори у гумовій заглушці абонентських вводів. Потім введіть усередину боксу окінцьовані абонентські кабелі довжиною 60-80 см, простягаючи їх в отвір. Укладіть їх плавною петлею на дні корпусу боксу і увімкніть конектори у відповідні адаптери.

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 відповідний паз на поворотній касеті.



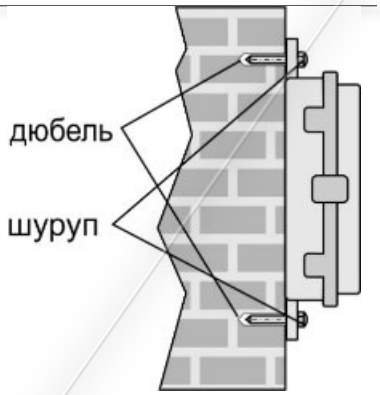
5.3.2. Якщо волоконні відводи дільника не окінцьовані конекторами - підваріть до них пігтейли з конекторами типу SC і підключіть конектори до адаптерів відповідно до пп. 5.2.1 - 5.2.6. Якщо волоконні відводи дільника окінцьовані конекторами типу SC – підключіть їх до адаптерів відповідно до пп. 5.2.5 – 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. Покладіть цей пігтейл на зовнішню поверхню поворотної касети та увімкніть його конектор у той адаптер, до якого підключено волокно від вхідного порту оптичного дільника. Довжину пігтейлу, що залишилася, укладіть вільними петлями на внутрішній поверхні боксу.
5.3.5. Введіть в бокс окінцьовані абонентські кабелі, ввімкніть їх конектори у відповідні адаптери та зафіксуйте їх в корпусі боксу відповідно до пп. 5.2.7.

6. Зовнішній монтаж боксу

6.1. Кріплення боксу до стіни

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

6.1.2. Вставте в отвори дюбелі з комплекту боксу. Прикладіть до поверхні бокс та зафіксуйте його шурупами з комплекту.



6.1.3. Запас лінійного та абонентських кабелів згортається кільцями діаметром 30-60 см (залежно від діаметра кабелю), витки скріплюються, а кільця кабелів розташовуються біля боксу. При цьому радіус вигину кабелів при введенні їх у бокс не повинен бути меншим за 20×OD (де OD – зовнішній діаметр кабелю).

Додаток. Матеріали та інструменти для монтажу боксу

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