

# **Оптичний розподільчий бокс Crosver FOB-07-12R**

**Інструкція з монтажу**

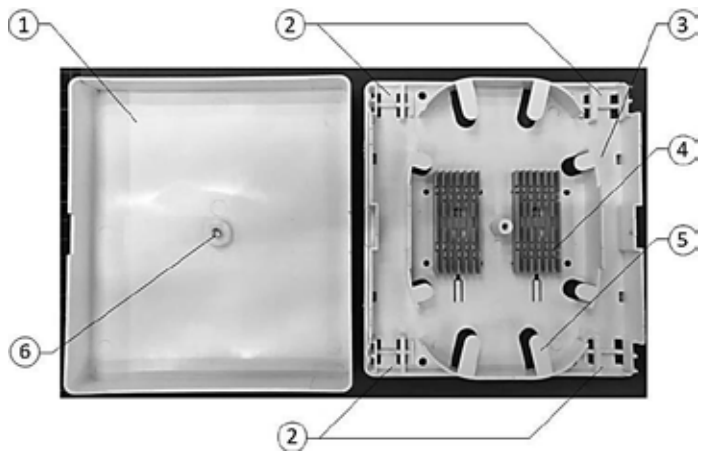
**2024**

## 1. Застосування

Малогабаритний оптичний розподільний бокс FOB-07-12R призначений для кінцевого підключення абонентських відводів та комутації оптичних волокон у мережах із глибоким проникненням оптики (FTTH, FTTB, PON). Він дозволяє ввести до 4 лінійних кабелів або 1-кабель з вільним укладанням волокон (Riser-кабель), вивести до 12 абонентських кабелів та розмістити до 24 зростків ОВ. Можлива заміна фіксаторів зварних захисних гільз КДЗС на утримувач дільників типу PLC 1×4, PLC 1×8 (до комплекту не входить). Розміри боксу дозволяють розміщувати його у невеликих поверхових шафах, нішах, стояках тощо.

## 2. Конструкція

- 1 – кришка;
- 2 – кабельні вводи для лінійного або абонентського кабелю;
- 3 – основа боксу з пілозахисною нижньою кришкою;
- 4 – лінійка фіксаторів зварних захисних гільз КДЗЗ;
- 5 – ламелі-обмежувачі для фіксації витків запасу довжин ОВ;
- 6 – шуруп з антивандальним шліцем

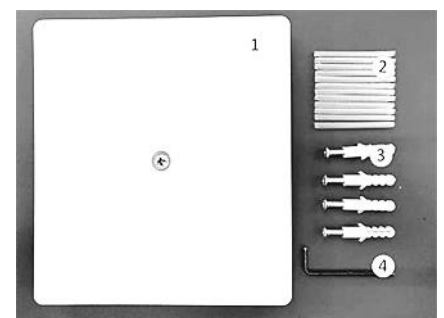


## 3. Основні технічні характеристики

Кількість портів вводу лінійного/абонентського кабелю	4
Діаметр лінійних кабелів, які вводяться, мм	≤ 10
Допустимі розміри абонентських кабелів, мм	Ø3 (патчкордовий), 2×3 (FTTH)
Максимальна кількість термоусаджуваних гільз в боксі	12 або 24 (у два ряди)
Клас захисту	IP54
Діапазон робочих температур, °С	-20 ~ + 60
Габаритні розміри боксу, мм	150×135×25
Маса, кг	0,2

## 4. Комплектація

- 1 – бокс у зборі – 1 шт;
  - 2 - термоусаджувальні гільзи КДЗС - 12 шт;
  - 3 – шурупи та дюбелі для кріплення до плоскої поверхні по 4 шт;
  - 4 – шестигранний ключ для шурупа кришки боксу.
- Інструкція з монтажу – по QR-коду



## 5. Внутрішній монтаж боксу

### 5.1. Організація вводу лінійного кабелю з вільним укладанням волокон (Riser)

5.1.1. Зорієнтуйте міні-бокс щодо лінійного кабелю внутрішньої прокладки, виходячи із збереження прямолінійності даного кабелю на ділянці установки боксу.

5.1.2. Проріжте по окресленим контурам кришки боксу, в її нижній і верхній частині, «вікна» для введення/виведення лінійного кабелю (Riser).

5.1.3. Нанесіть маркером на оболонці кабелю мітки на місцях введення та кріплення кабелю у боксі.

5.1.4. У середині зазначеної ділянки видаліть частину оболонки кабелю довжиною близько 50 мм і шириною 5-7 мм.

5.1.5. Виведіть із отриманого «технологічного вікна» в оболонці потрібні оптичні модулі або оптичні волокна.

**Примітка.** Як правило, при встановленні боксу на поверхнях будівель, потрібний модуль або волокно обрізується поверхом вище, у місці встановлення наступного боксу.

Транзитні модулі або волокна не обробляються і залишаються в кабелі, що проходить крізь бокс вертикально.

5.1.6. Зафіксуйте кабель у верхньому та нижньому вводах міні-боксу нейлоновими стяжками.

5.1.7. Обріжте виведені модулі або волокна на відстані 2 метри від прорізу в оболонці.

5.1.8. Нанесіть мітку на оболонку модулю на довжині близько 130 мм від місця виходу модулю з прорізу оболонки. Видаліть оболонку модуля, від позначки до кінця модуля.

5.1.9. Розподіліть волокна на дві групи (за кількістю фіксаторів зварних захисних гільз КДЗЗ). Введіть волокна до центральної частини боксу (касети) і укладіть їх під ламелі-обмежувачі. Кінці волокон мають бути заведені на відповідні фіксатори гільз КДЗЗ.

Обріжте волокна на їхньому виході з фіксатора КДЗЗ. Довжини кожної групи будуть різними. Проведіть тимчасове маркування волокон (самоклеючими маркерами).

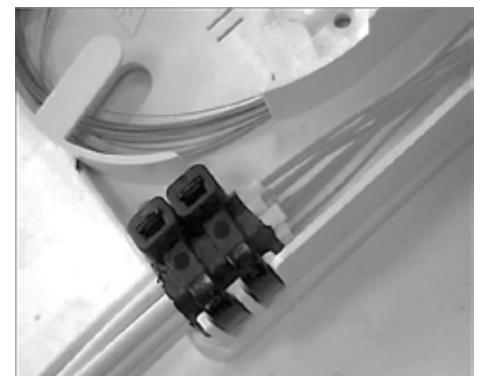


### 5.2. Організація вводу абонентських кабелів

5.2.1. Позначте маркером на абонентському кабелі або патчкорді місце вводу у міні-бокс.

5.2.2. Зніміть зовнішню оболонку патчкорда або кабелю, починаючи з позначки, обріжте кевларові нитки за наявності, введіть в бокс необхідну кількість абонентських кабелів і зафіксуйте їх на вході нейлоновими стяжками.

5.2.3. Зніміть захисне буферне покриття з вводимих волокон. Якщо волокно має вільний буфер, залиште



частину волокна, в буфері при її вводі в касету.

5.2.4. Заведіть волокна на відповідні фіксатори КДЗС, на яких слід виконати з'єднання, з протилежного боку від волокон лінійного кабелю.

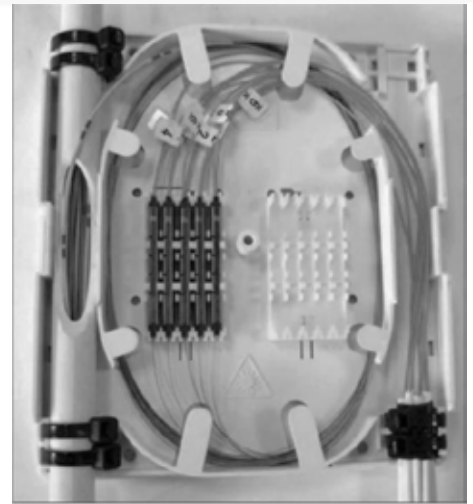
5.2.5. Проведіть маркування волокон абонентського кабелю (наприклад, самоклеючими маркерами).

5.2.6. Підготуйте волокна до зварювання, використовуючи стрипер та сколювач волокон.

5.2.7. Зваріть волокна лінійного та абонентського кабелів згідно з інструкцією на зварювальний апарат.

5.2.8. Захистіть місце зварювання термоусаджувальною гільзою КДЗЗ і покладіть її в один із пазів фіксатора.

5.2.9. Повторіть операції 5.2.6 – 5.2.9 для інших ОВ.



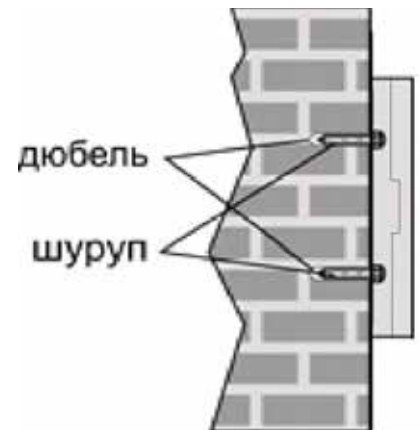
### 6. Зовнішній монтаж боксу до стіни

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

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

6.3. Встановіть кришку боксу на штатне місце. Закріпіть її шурупом із антивандальним шліцем, користуючись призначеним для цього ключем.

6.4. 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  $20 \times OD$  (де  $OD$  – зовнішній діаметр кабелю).



### Додаток. Матеріали та інструменти для монтажу боксу

- |  |  |
|--|--|
| 1 – Кабельний ніж  | 5 – Ізоляційна стрічка вінілова              |
| 2 – Викрутка хрестова  | 6 – Спирт ізопропіловий                      |
| 3 – Прецизійний сколювач волокон (типу Coringer FC-34 або інший) | 7 – Ганчір'я протиральне                     |
| 4 – Апарат для зварювання волокон (типу Max100 або інший)        | 8 – Серветки безворсові (типу Kimwipes EX-L) |