

**Оптичний розподільчий бокс
Crosver FOB-07-08R
(FOB-07-08R-D)**

Інструкція з монтажу

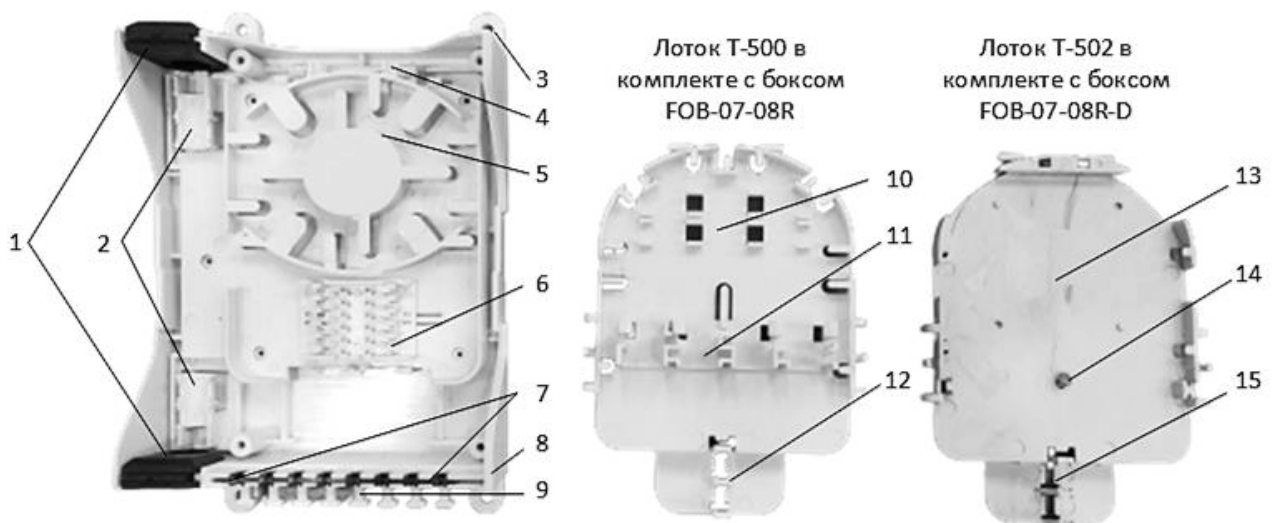
2024

1. Застосування

Малогабаритні оптичні розподільні бокси FOB-07-08R та FOB-07-08R-D призначені для підключення абонентських відводів та комутації оптичних волокон у мережах з глибоким проникненням оптики (FTTH, FTTB, PON). Вони дозволяють ввести 2 лінійні кабелі або 1 кабель з вільним укладанням волокон (Riser-кабель), вивести до 8 абонентських кабелів. Бокс FOB-07-08R комплектується лотком Т-500 з можливістю розміщення до 10 оптичних адаптерів та двох дільників у мінікорпусі, бокс FOB-07-08R-D комплектується лотком Т-502 з можливістю розміщення одного оптичного модульного дільника (Cor-X PLC- 1x4-5 або PLC-1x8-5) та двох адаптерів типу SC.

2. Конструкція

- 1 - кабельні вводи для лінійного кабелю;
- 2 – елементи фіксації лінійного кабелю;
- 3 – отвори для кріплення боксу до стіни;
- 4 – фіксатор відкидного лотка Т-500 або Т-502;
- 5 – монтажна сплайс-касета;
- 6 – лінійка фіксаторів зварних захисних гільз КДЗЗ;
- 7 – отвори для введення малогабаритних абонентських кабелів;
- 8 – корпус зі світлостабілізованого пластика;
- 9 – елементи фіксації абонентських кабелів;
- 10 – два посадочні місця для установки оптичних дільників у мінікорпусі (лоток Т-500);
- 11 – місця для встановлення 8 оптичних адаптерів типу SC (лоток Т-500);
- 12 – додаткові місця для двох адаптерів типу SC (лоток Т-500);
- 13 – місце для встановлення модульного дільника (лоток Т-502);
- 14 – гвинт кріплення модульного дільника (лоток Т-502);
- 15 – місця для встановлення 2 адаптерів типу SC (лоток Т-502).



3. Основні технічні характеристики

Кількість портів вводу лінійного кабелю	2
Діаметр лінійних кабелів, які вводяться, мм	≤ 13
Кількість портів вводу абонентських кабелів	8
Допустимі розміри абонентських кабелів, мм	Ø3 (патчкордовий), 2×3 (FTTH)
Максимальна кількість адаптерів типу SC	8 + 2
Максимальна кількість термоусаджуваних гільз в боксі	12
Клас захисту	IP56
Діапазон робочих температур, °C	-40 ~ + 65
Габаритні розміри боксу, мм	185×35×47
Маса, кг	0,25

4. Комплектація

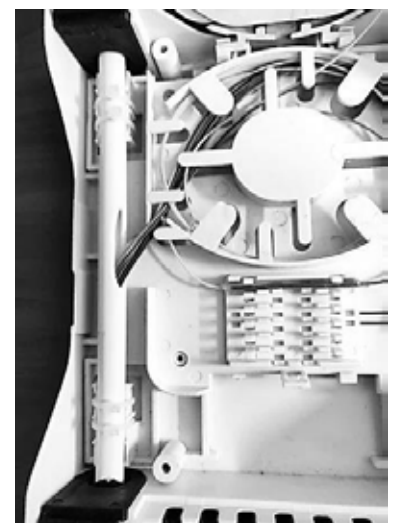
- 1 – Бокс у зборі: (Сплайс касета, лоток Т-500 у комплекті FOB-07-08R, лоток Т-502 у комплекті FOB-07-08R-D) – 1 шт.
 - 2 – Ізострічка – 1шт.
 - 3 – Шурупи та дюбелі для кріплення до плоскої поверхні – по 4 шт.
 - 4 – Термоусаджувальні гільзи КД33 – 8 шт.
 - 5 – Нейлонові стяжки – 2 шт.
- Інструкція з монтажу – по QR-коду



5. Внутрішній монтаж боксу

5.1. Організація вводу лінійного кабелю з вільним укладанням волокон (Riser) (FOB-07-08R, FOB-07-08R-D)

- 5.1.1. Підготуйте кабель з вільним укладанням волокон для монтажу в бокс - зробіть поздовжній надріз оболонки кабелю і забезпечте доступ до оптичних волокон.
- 5.1.2. Підготуйте кабельні вводи боксу – зробіть у гумових втулках для введення лінійного кабелю прорізу, відповідного розміру та надягніть їх на кабель. Встановіть кабель у бокс.
- 5.1.3. Зафіксуйте кабель в боксі пластиковими стяжками.
- 5.1.4. Витягніть потрібні волокна з прорізу в кабелі і помістіть їх у сплайс-касету.



5.2. Внутрішній монтаж з використанням адаптерів SC (FOB-07-08R)

5.2.1. Підготуйте оптичне волокно кабелю та пігтейл до зварювання, використовуючи стріпер та сколювач волокон.

5.2.2. Зваріть волокно кабелю з волокном пігтейлу згідно з інструкцією, на зварювальний апарат. Захистіть місце зварювання термоусаджувальною гільзою КДЗЗ.

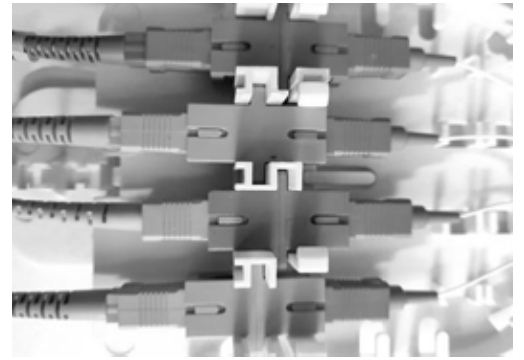
5.2.3. Покладіть КДЗЗ в один із пазів лінійки фіксаторів у касеті. Довжини волокна кабелю, що залишилися, укладіть вільними петлями в організаторі сплайс-касети.

5.2.4. Повторіть операції 5.2.1 – 5.2.3 для інших оптичних волокон та пігтейлів.

5.2.5. Виведіть конектори пігтейлів на відкидний лоток.

5.2.6. У панель адаптерів встановіть потрібну кількість адаптерів типу SC, за кількістю абонентів, що підключаються. Увімкніть конектори пігтейлів у адаптери.

5.2.7. Проріжте отвори у гумових заглушках абонентських вводів. Потім введіть усередину боксу окінцьовані абонентські кабелі та увімкніть конектори у відповідні адаптери. Зафіксуйте абонентські кабелі на виводі з боксу пластиковими стяжками.



5.3. Внутрішній монтаж з використанням дільників в міні-корпусі та адаптерів SC (FOB-07-08R)

5.3.1. Встановіть оптичний дільник/дільники у мінікорпусі (Cor-X Coupler PLC) у відповідні пази на відкидному лотку T-500.

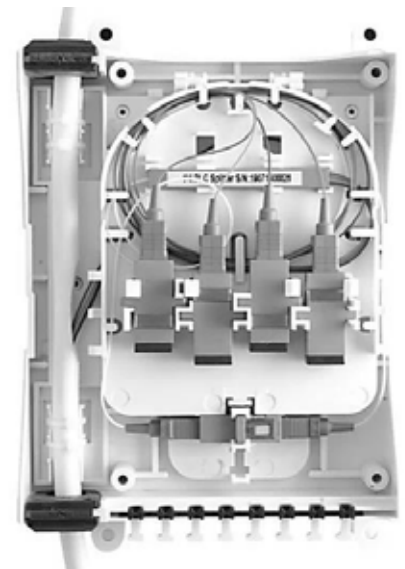
5.3.2. Встановіть один або два адаптери SC в додаткові місця для встановлення адаптерів.

5.3.3. Якщо волоконні відводи дільника окінцьовані конекторами типу SC – підключіть вхід дільника до додаткового адаптера, виходи дільника до адаптерів в основному ряду.

5.3.4. До робочого волокна лінійного кабелю підваріть пігтейл з конектором типу SC відповідно до пп. 5.2.1 – 5.2.5.

5.3.5. Виведіть цей пігтейл на зовнішню поверхню відкидного лотка та увімкніть його в адаптер, до якого підключено волокно від вхідного порту оптичного дільника.

5.3.6. Якщо волоконні відводи дільника не окінцьовані конекторами типу SC, необхідно вивести відводи дільника на сплайс-касету, підварити до них пігтейли з конекторами типу SC, вивести конектори пігтейлів на відкидний лоток і підключити конектори до відповідного адаптера.



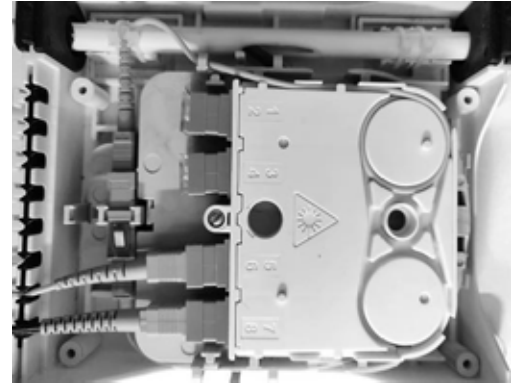
5.3.7. Введіть у бокс окінцьовані абонентські кабелі, увімкніть їх конектори у відповідні адаптери відповідно до п. 5.2.7.

5.4. Внутрішній монтаж з використанням модульного діляника та адаптера SC (FOB-07-08R-D)

5.4.1. Встановіть модульний оптичний діляник (Cor-X PLC-1x4-5 або PLC-1x8-5) у посадкове місце на відкидному лотку Т-502 та закріпіть гвинтом.

5.4.2. Встановіть додатковий адаптер SC на місце для встановлення адаптерів.

5.4.3. До робочого волокна лінійного кабелю підваріть пігтейл з конектором типу SC відповідно до пп. 5.2.1 – 5.2.5.



5.4.4. Підключіть окінцьоване волокно кабелю до входу діляника через адаптер SC.

5.4.5. Введіть у бокс окінцьовані абонентські кабелі, увімкніть їх конектори до портів діляника відповідно до п. 5.2.7.

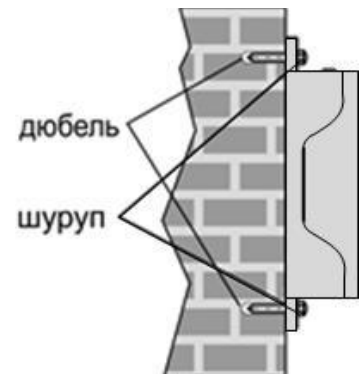
6. Зовнішній монтаж боксу

6.1. Кріплення боксу до стіни

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

6.1.2. Вставте в отвори дюбелі з боксу. Прикладіть бокс до поверхні і 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 $20 \times OD$ (де OD – зовнішній діаметр кабелю).



Додаток. Матеріали та інструменти для монтажу боксу

- | | |
|---|---|
| 1 – Кабельний ніж | 6 – Апарат для зварювання волокон (типу Max100 або інший) |
| 2 – Стрипер для зняття оболонки волокна (типу Cor-x CFS-2 або інш.) | 7 – Ізоляційна стрічка вінілова |
| 3 – Кусачки бокорізи | 8 – Спирт ізопропіловий |
| 4 – Викрутка хрестова | 9 – Серветки безворсові (типу Kimwipes EX-L) |
| 5 – Прецизійний сколювач волокон (типу Coringer FC-34 або інший) | |