

Інструкція по монтажу муфти для волоконно-оптичного кабелю типу FOSC-M023

1 Вступ

1.1 Інструкція по монтажу описує всі необхідні операції для монтажу муфти FOSC-M023. Наведена інструкція може використатися для всіх муфт аналогічної конструкції;

1.2 Муфта FOSC-M023 має два круглих введення, один з яких передбачає можливість монтажу двох кабелів. Діаметр монтуємих кабелів становить до 14 мм;

1.3 Дана муфта відноситься до виду муфт з холодною герметизацією, тому наявність додаткових інструментів і матеріалів не потрібні. У якості альтернативи можливо використання термоусаджувальних герметизуючих трубок діаметром 30/8;

1.4 Муфта оптична FOSC-M023 призначена для зрощування та розгалуження оптичних кабелів при повітряній, настінній та підземній (телефонна каналізація, колектори) інсталяціях.

2 Комплектація

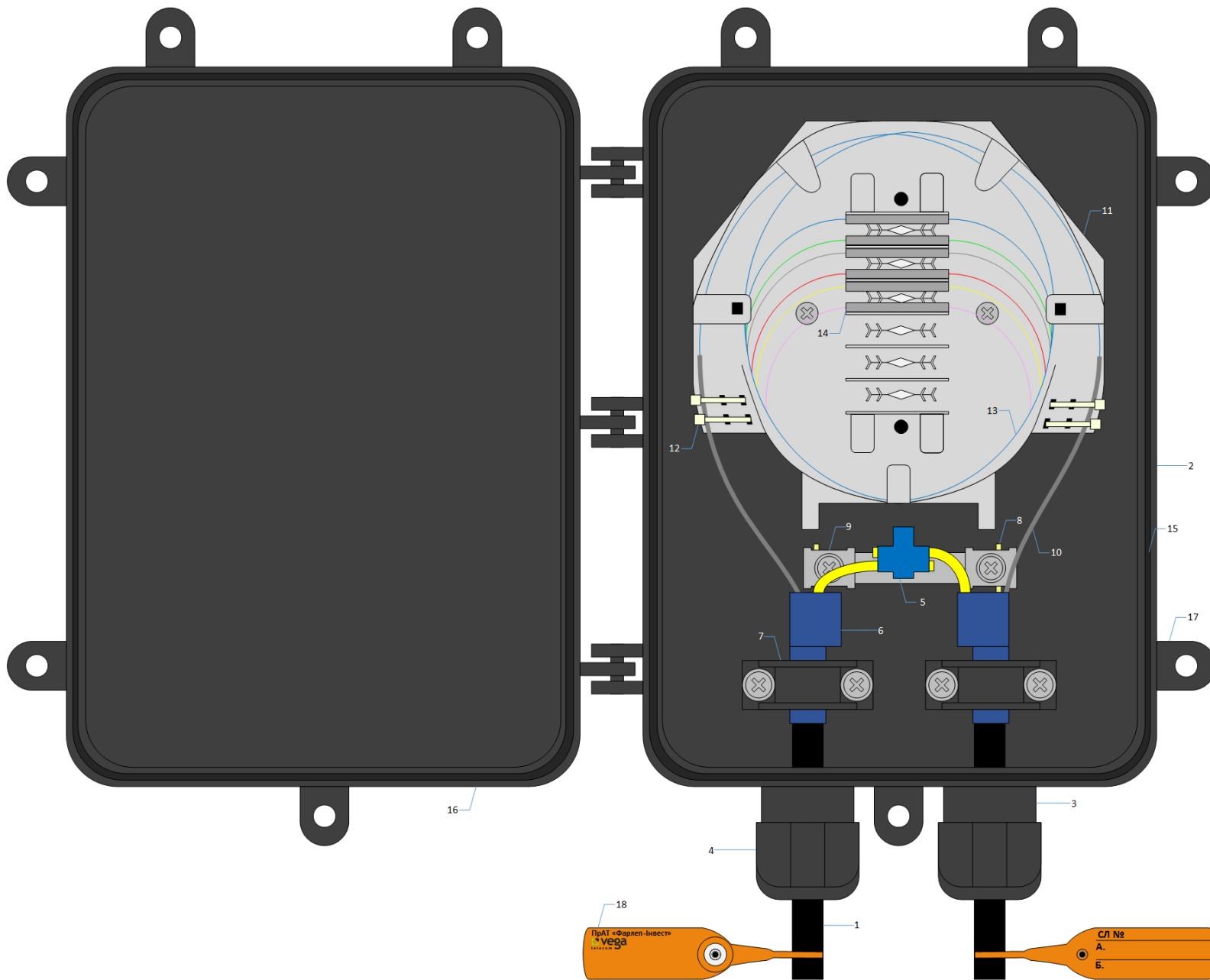


Комплект поставки муфти включає в себе наступне:

- Муфту в сборі;
- Сплайс-касету S023 з кришкою;
- КДЗС;
- Нейлонові стяжки;
- Наждачний папір;
- Герметизуюча стрічка;
- Ізоляційна стрічка;
- Стрічка для фіксації сплайс-касет;
- Зажими кабельних введень;
- Маркувальні наліпки;
- Комплект для кріплення муфти;
- Спеціальний ключ.

3 Монтаж.

Елементи волоконно-оптичних мереж можуть містити кінці оптичних волокон, підключених до виходу працюючих оптичних пристроїв. Лазерне випромінювання може серйозно пошкодити Ваш зір. Дотримуйтесь правил техніки безпеки.



- 1 – Оптичний кабель;
- 2 – Оптична муфта;
- 3 – Кабельне введення;
- 4 – Зажим кабельного введення;
- 5 – З'єднувальна кліпса;
- 6 – Заізальване місце з'єднання стальної гофротруби з комплектом продовження екрану;
- 7 – Зажим для фіксації кабелю;
- 8 – Силовий елемент кабелю;
- 9 – Зажим для силового елемента;
- 10 – Буферна трубка з оптичними волокнами;
- 11 – Сплайс-касета S023;
- 12 – Нейлонова стяжка (хомут);
- 13 – Оптичне волокно;
- 14 – КДЗЗ;
- 15 – Ущільнювальна стрічка;
- 16 – Кришка муфти;
- 17 – Отвір для фіксації кришки муфти;
- 18 – Кабельна бірка.

3.1 Вирівняйте кабелі до загальної довжини та відріжте зайве залишивши запас для майбутнього монтажу. Запас кабелю від муфти до каналів оглядових пристроїв, або кріплень кабелю повинні бути з'єднанні через кожні пів метру ізострічкою;

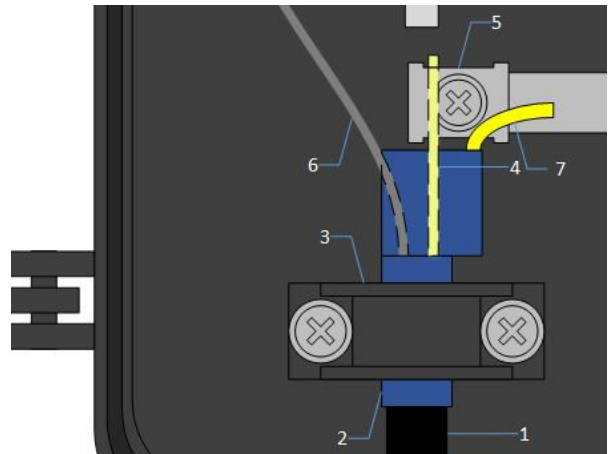


3.2 Видаліть оболонку кабелю на відрізок потрібної довжини дотримуючись ТБ. Видаліть гідрофоб з буферних трубок, оптичних модулів і відріжте силовий елемент, залишивши необхідну довжину для його кріплення;



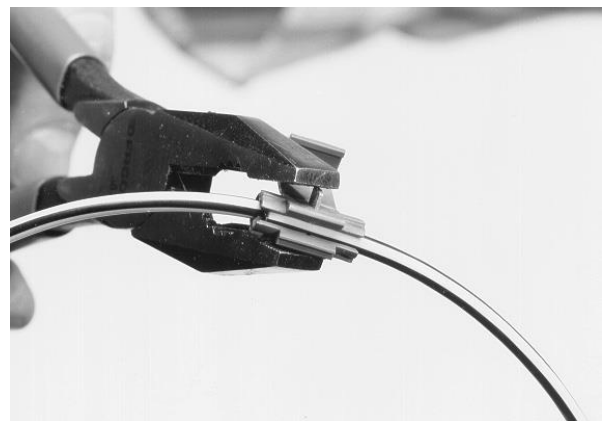
3.3 Для забезпечення безперервності екрану необхідно зробити продольний надріз оболонки кабелю довжиною 25 мм від її краю. За допомогою інструменту зніміть оболонку не пошкоджуючи стальну гофротрубку. З'єднайте стальну гофротрубку з

комплектом продовження екрану, після використовуючи ізострічку заізолюйте місце з'єднання;



1-кабель; 2-ізострічка; 3-затискач для кабелю; 4-силовий елемент; 5-затискач; 6-буферна трубка з волокнами; 7-провод комплекту продовження екрану.

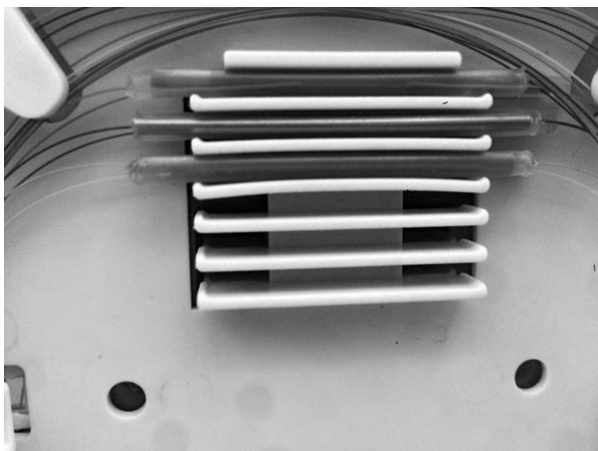
3.4 Після вводу кабелю в муфту через кабельне введення зафіксуйте силовий елемент та оболонку кабелю відповідними затискачами. У випадку необхідності збільшення діаметру кабелю можливо використання ізострічки, яка наявна у комплекті з муфтою. Використовуючи пластикові ущільнювачі та герметизуючу стрічку виконайте герметизацію кабельного введення, після чого закрутіть затиск кабельного введення спеціальним ключом;



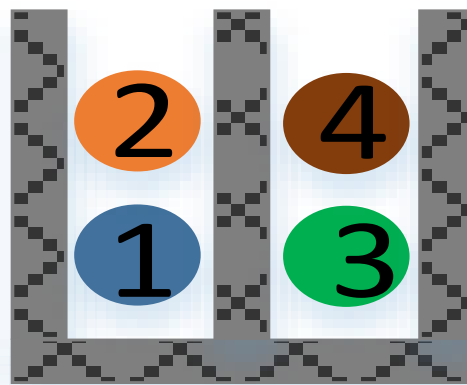
3.5 Після закінчення підготовки другого кінцю кабелю та кріплення його в муфті, з'єднайте комплекти продовження екрану з'єднувальною кліпсою.

4 Зварювання та укладання оптичних волокон

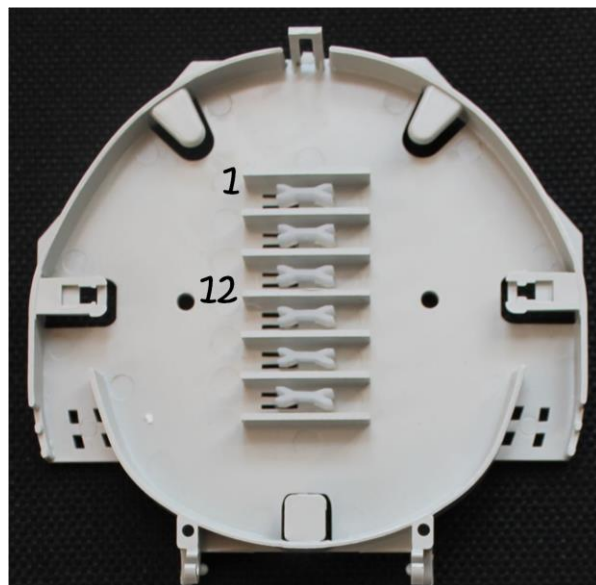
4.1 Перед початком зварювання, відміряйте оптичне волокно шляхом його викладки по сплайс-касеті до місця кріплення КДЗС, залишки оптичного волокна видаліть. Оптичне волокно повинно рівномірно розташовуватися у сплайс-касеті та не мати вигинів. На відмірянні оптичні волокна одягніть КДЗЗ, виконайте зварювання та термоусадку КДЗЗ за допомогою оптичного зварювального апарату;



4.2 Кожен КДЗЗ повинен бути розміщений у відповідному місці на сплайс-касеті – тримачі КДЗЗ. Розміщуючи КДЗЗ в тримач Ви повинні переконатися, що вони охолонули. У випадку розміщення не охолонувших КДЗЗ є висока вірогідність пошкодження оптичного волокна;



4.3 Черговість нумерації оптичних волокон визначається паспортом оптичного кабелю. Розташування повинно бути виконано згідно схеми на малюнку;



4.4 Маркером необхідно вказати позначки на сплайс-касеті які будуть вказувати на черговість розміщення КДЗЗ;

4.5 Закрийте сплайс-касету прозорою кришкою;

4.6 У випадку необхідності встановіть додаткові сплайс-касети та виконайте знов розділ 4.



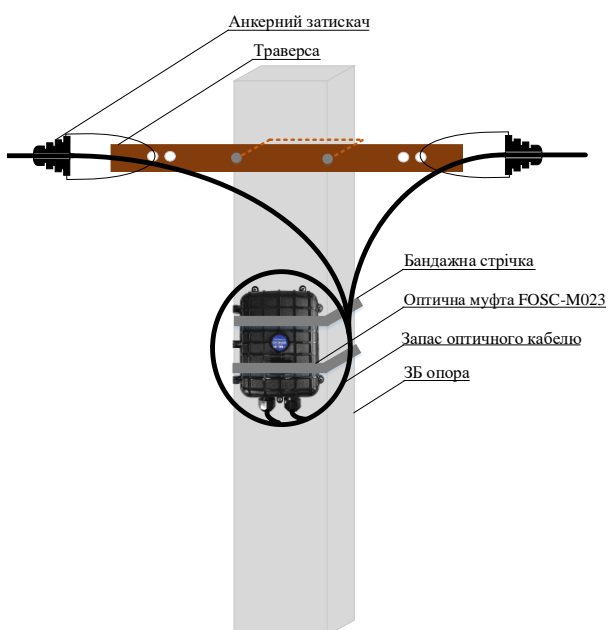
4.7 Закрийте сплайс-касету кришкою та одягніть стрічку для фіксації сплайс-касет;

4.8 Закрийте муфту та закрутіть гвинти;

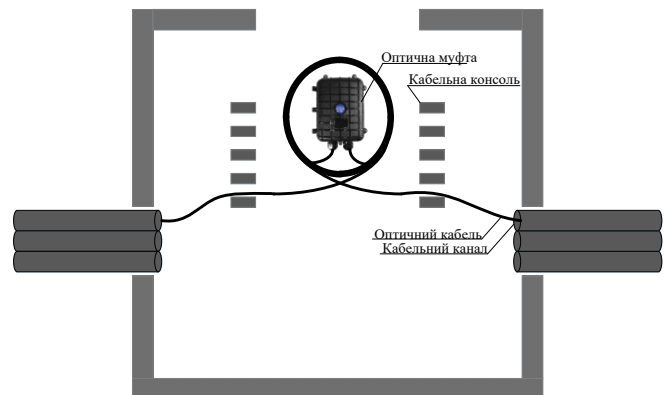
4.9 На кабелі одягніть бірки на яких зазначено:

- номер з'єднувальної лінії;
- тип та марка кабелю;
- напрямок;
- назва власника;
- контактні номери телефону.

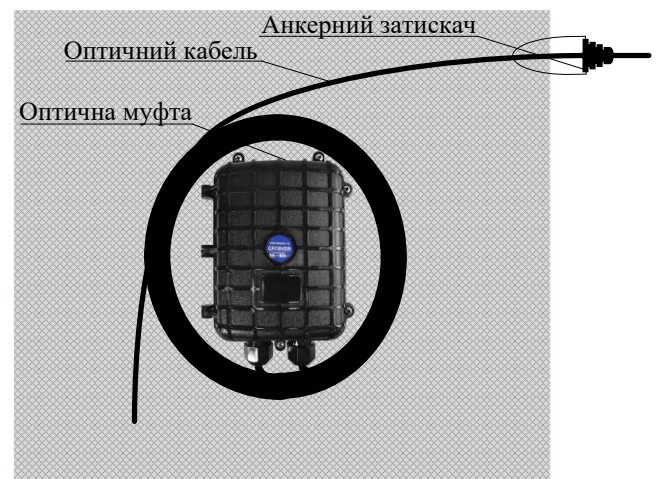
5 Кріплення муфти і запасу кабелю



5.1 Закріпіть оптичну муфту до ЗБ обори бандажною стрічкою, або стрічкою з хомутом. Запас кабелю повинен бути закріплен навколо муфти, як зазначено на малюнку;



5.2 Закріпіть муфту на стіні кабельного колодязя. Кабелі виходячи з кабельних каналів повинні бути закріплені до консолей. Запас кабелю повинен бути закріплений навколо муфти, як зазначено на малюнку;



5.3 Закріпіть муфту на стіні використовуючи комплект для кріплення, який іде в комплекті з муфтою. Запас кабелю повинен бути закріплений навколо муфти, як зазначено на малюнку.