

Інструкція по монтажу оптичної патч-панелі FOB-19/1-300/32

1 Введення

1.1 Панель з фронтальною комутацією FOB-19/1-300/32 1U (висота один юніт – 44,45 мм) призначена для зрощування та комутації оптичних волокон. Панель дозволяє зробити до 24 з'єднань при використанні оптичних адаптерів типу SC, FC, до 48 з'єднань при використанні оптичних адаптерів типу LC.

Панель може монтуватися у будь-які 19" стійки. При монтажі слід керуватися прийнятими заходами безпеки при експлуатації волоконно-оптичних компонентів. Для знежирення поверхонь рекомендується використовувати ізопропіловий спирт.

Дана інструкція підходить до всіх оптичних патч-панелей, які використовуються в мережі ПрАТ "Фарлеп-Інвест». Малюнки наведені для каналізаційного кабелю з гофрованою бронею і центральним силовим елементом.

1.2 Габарити патч-панелі складають 444x485x265 (В*Ш*Г) мм.

2 Комплектація



2.1 У комплект поставки входить сплайс-касета S300 на 32 зварних з'єднання, гільзи КДЗС, органайзери, пластмасові порти PG-типу для введення кабелю, заглушки для портів введення кабелю, нейлонові стяжки для фіксації кабелів, ізоляційна стрічка, провідники заземлення, гвинти і гайки для монтажу в стійку.

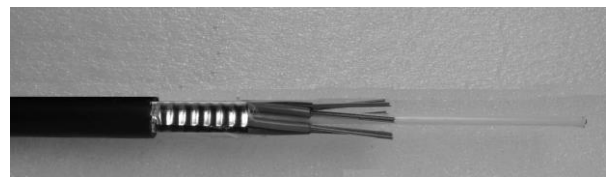
3 Монтаж панелі

3.1 Видаліть оболонку кабелю на довжині приблизно 2 м. Для запобігання

обривів волокна не обрізайте оптичні модулі. Відріжте силовий елемент,



залишивши максимум 0,2 м.



3.2 Для заземлення кабелю необхідно зробити поздовжній надріз оболонки кабелю довжиною 25 мм від кільцевого зрізу кабелю. Плоскогубцями притисніть до оболонки кабелю затиск продовження екрану. Захистіть затиск ізолентою.



3.3 Для введення кабелю в панель відігніть захисну пластину.

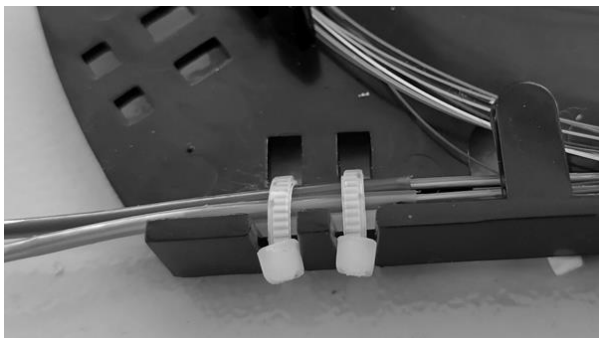
3.4 Закріпіть силовий елемент кабелю



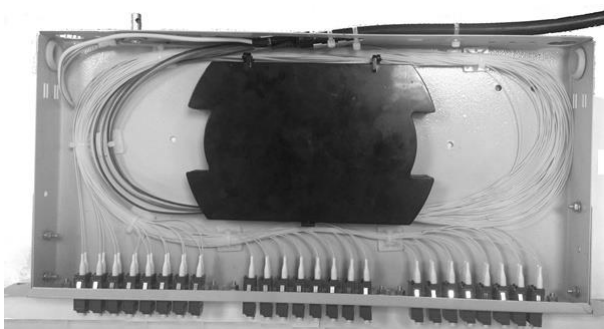
в тримачі. Закріпіть зовнішню оболонку кабелю за допомогою великих пластикових стяжок.



3.5 Закріпіть дріт заземлення на патч-панелі.



3.6 Розташуйте модулі на дні сплайс-касети і вирівняйте їх по довжині. Позначте кожен модуль на касеті на відстані 15 мм від краю касети. Обережно відріжте модулі по позначці і очистіть пучок волокон від гідрофоба. Прикріпіть модулі до касети двома стяжками. Модулі не повинні торкатися волокон, укладених в касеті.



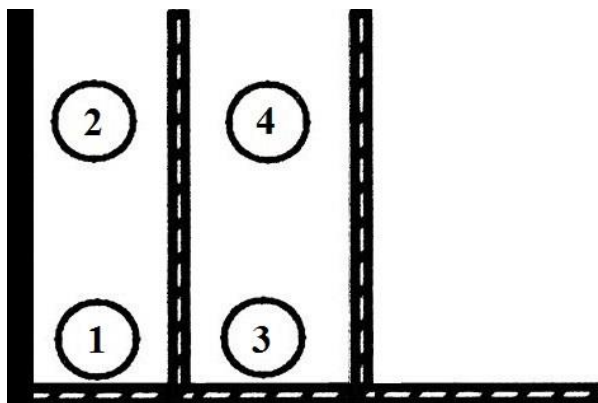
3.7 Встановіть адаптери на комутаційну панель і підключіть до них пігтейли. Сформуєте пучок пігтейлів, що заходять на одну касету (максимум 24 пігтейла). Для зручності викладення скріпіть пучки пігтейлів спіральною стрічкою, або пристебніть стяжками до сидлоподібних майданчиків.

3.8 Кожен пучок волокон укладіть по колу касети з відповідним їм пучком пігтейлів так, що-б вони сходилися в місці розміщення захисних гільз. Відріжте зайве волокно і пігтейли.

3.9 Одягніть захисну термоусаджувану гільзу на волокно і зробіть його, дотримуючись прийнятої методики зварювання. Коли зварне з'єднання буде готово, насуньте на нього термоусаджувану захисну трубку і за допомогою відповідного нагрівального приладу зробіть усадку захисної трубки. Дайте захисній трубці охолонути до кімнатної температури.

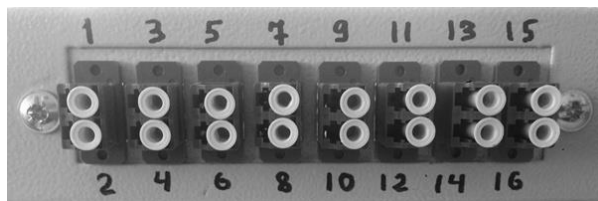


3.10 Кожна змонтована гільза повинна бути поміщена в тримач для гільз. Вставляючи гільзу в держатель не деформуйте захисну трубку. Запас волокна потрібно укласти по колу касети.

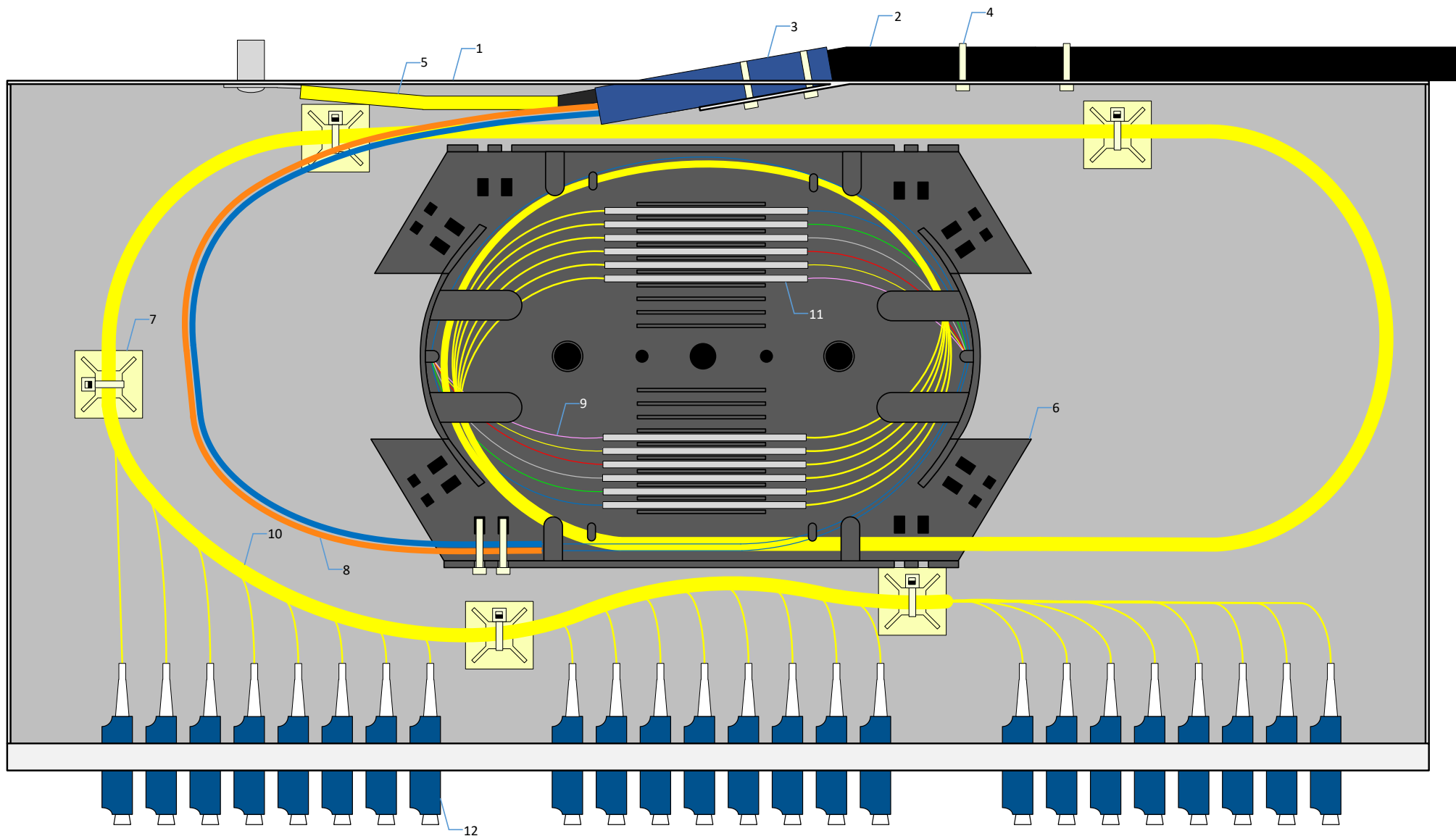


3.11 Розміщувати гільзи необхідно так, як вказано на малюнку. Перша гільза в позицію 1, друга в позицію 2. Аналогічно для інших волокон.

3.12 Такий же порядок монтажу повторіть для другої касети.

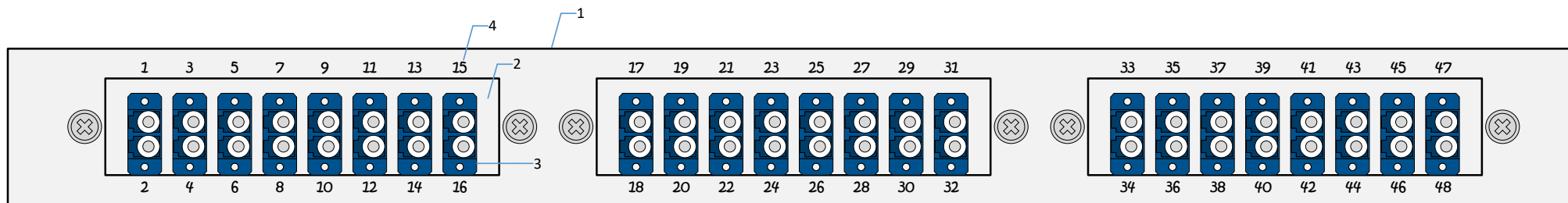


3.13 Закрийте панель, встановіть верхню кришку. Маркером підпишіть номери портів.



- 1 – Оптична патч-панель (ODF)
- 2 – Оптиковолокнистий кабель
- 3 – Ізолянт
- 4 – Нейлонова стяжка
- 5 – Провід заземлення
- 6 – Сплайс-кассета S300

- 7 – Сідлоподібний майданчик
- 8 – Модуль з оптичними волокнами
- 9 – Оптичне волокно
- 10 – Пігтейли, зібрані в пучок
- 11 – Гільза КДЗС
- 12 – Адаптер LC Duplex



- 1 - Оптична патч-панель (ODF)
- 2 – Лицьова панель SC-08
- 3 – Адаптер LC
- 4 – Нумерація портів маркером