

1. Архітектура з'єднань для мереж xDSL з металевим портом, в якій голосовий сигнал (2), надісланий з комутаційного центру (1), надходить до горизонтальної клемної колодки (13), проходить в проміжний розподільник (7) і звідти - на вузол, який утворений фільтром або подільником (4) і мультиплексором (3), який відповідає за надходження високошвидкісного цифрового сигналу xDSL (5) з мережі (9); і з цього вузла виходить комбінований сигнал (6), що поєднує голосовий сигнал і сигнал даних, який надходить у проміжний розподільник (7) і передається у вертикальну клемну колодку (14), а потім - у відокремлюючий фільтр (17) і з нього потрапляє або в телефон (11), або в комп'ютер (12), яка **відрізняється** тим, що проміжний розподільник (7) і або вертикальна клемна колодка (14) має з'єднувальний елемент, що має відсічні та контрольні контакти, при цьому блок металевого порту розміщено або на з'єднувальному елементі проміжного розподільника (7), або у вертикальній клемній колодці (14), що дозволяє отримувати сигнал (3) металевого порту, який далі передається на контрольний стенд (10) без необхідності від'єднання або повторного з'єднання будь-якого моста або кабелю цієї архітектури.

2. Архітектура з'єднань за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає клемну колодку за будь-яким з пунктів 8-11.

3. Архітектура з'єднань за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в ній з'єднувальний блок (16), який є металевим засобом доступу до проміжного комутаційного щита (7) або вертикального комутаційного щита (14), виконаний у вигляді ряду плат (16') з реле та відповідною електронікою, причому кожна з цих плат має контактні штирі (19) на своєму нижньому краї, призначені для входження в гнізда для комутаційно-контрольної або захисної ділянки смуги комутаційного щита (7, 14).

4. Архітектура з'єднань за п. 3, яка **відрізняється** тим, що в ній плати (16') мають з'єднувачі (20) для взаємоз'єднання плат та/або для з'єднання з картриджем (16) в комплект.

5. Архітектура з'єднань за п. 4, яка **відрізняється** тим, що має з'єднувачі (17) для взаємоз'єднання картриджив в комплект за допомогою шин (18).

6. Архітектура з'єднань за будь-яким з пунктів 3-5, яка **відрізняється** тим, що плати (16') сформовані у картриджі з кришками або без них, які при з'єднанні з корпусом картриджа (16) або при від'єднанні від нього утворюють закриту зовнішню поверхню, що захищає його внутрішні компоненти.

7. Архітектура з'єднань за будь-яким з пунктів 3-6, яка **відрізняється** тим, що плати є багатошаровими та/або компоненти яких розміщені на одному боці або на

обох боках, та/або є захищеними всередині корпусу, визначеного картриджем з верхньою або відкидною кришкою.

8. Клемна колодка для застосування в архітектурі з'єднань за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона виконана з можливістю утворювати металевий порт при розміщенні на клемній колодці проміжного розподільника (7) так, що термінал або блок (16) має на своїй основі комплект пар контактів (16.1), розташованих у відповідності з гніздами, виконаними в клемній колодці проміжного розподільника у відповідності з контактами, які передають комбінований сигнал, що поєднує голосовий сигнал та високошвидкісний сигнал xDSL.

9. Клемна колодка за п. 8, яка **відрізняється** тим, що пари контактів (16.1) терміналу або блока (16) порту розміщені у відповідності з гніздами, що відповідають контактам для голосового сигналу, які є на клемних колодках проміжного розподільника (7).

10. Клемна колодка для застосування в архітектурі з'єднань за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона виконана з можливістю утворювати металевий порт при розміщенні на вертикальній клемній колодці (14), так що термінал або блок (16) має на своїй основі комплект пар контактів (16.1), розташованих у відповідності з гніздами, виконаними в клемній колодці вертикального розподільника (14) у відповідності з контактами, які передають комбінований сигнал.

11. Клемна колодка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що має засоби для з'єднання із сусідніми клемними колодками за допомогою шини.