

**ПРОЕКТ ЗА ДОПЪЛНЕНИЕ НА
ТИПОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР ЗА НЕОБВЪРЗАН
ДОСТЪП ДО АБОНАТНА ЛИНИЯ**

§ 1. В т. 1.1.3. на Приложение №2 във второто и в третото изречения след "линия с ADSL" се добавя "/ VDSL".

§ 2. В Съдържанието на Приложение №4.1 в т. 5.3. след абривиатурата „ADSL“ се добавя „/ VDSL“.

§ 3. В т. 5.3. на Приложение №4.1 след „ADSL“ се добавя „/ VDSL“.

§ 4. В т.5.3.1.1. на Приложение №4.1 след абривиатурата „ADSL“ се добавя „/ VDSL“.

§ 5. В т.5.3.1.2. на Приложение №4.1 след абривиатурата „ADSL“ се добавя „/ VDSL“.

§ 6. В т. 5.3.2. на Приложение №4.1 след „(Downstream)“ се добавя тире и абривиатурата „ADSL“.

§ 7. След т. 5.3.2. на Приложение №4.1. се добавя нова т.5.3.2.A., както следва:

„5.3.2.A Пълна мощност на сигнала (Downstream) – VDSL

5.3.2.1.A. Средната мощност на сигнала (в посока към потребителя) Downstream върху активен товар със стойност 100 Ω не трябва да надхвърля ниво от +20,4 dBm, измерено в честотния обхват от 4 kHz до 17 MHz.

5.3.2.2.A. Ако измерването на мощността на сигнала в посока Upstream (посока от потребителя към мрежата) показва, че е необходимо намаляване на мощността за сигнала Downstream в сравнение с PSD Downstream сигнала (Power Back-off), тогава трябва да бъде намалена максималната обща мощност на предаване.

Справка: ITU G.993.2, т.6.2., TS 101 952-1, A.5. – A.6. "

§ 8. В т. 5.3.3. на Приложение №4.1 след „(Upstream)“ се добавя тире и абривиатурата „ADSL“.

§ 9. След т. 5.3.3. на Приложение №4.1 се добавя нова т.5.3.3.A., както следва:

„5.3.3.A. Пълна мощност на сигнала (Upstream) - VDSL

5.3.3.1.A Средната мощност на сигнала (в посока от потребителя към мрежата) Upstream върху активен товар със стойност 100 Ω не трябва да надхвърля ниво от +12,5 dBm, измерено в честотния обхват от 4 kHz до 17 MHz.

Справка: ITU G.993.2, т.6.2, TS 101 952-1, A.5. – A.6."

§ 10. В т.5.7.1.1. на Приложение №4.1 след думите „и ADSL“ се добавя „/ VDSL върху“

§ 11. В т.5.7.1.3. на Приложение №4.1

1. думите „3 типа“ се заменят с „4 типа“

2. в края на първия булет след точка и запетаята се добавя следния текст:

„VDSL/ POTS сплитер, съответстващ на спецификациите на ETSI;“

§ 12. В т.5.7.2. на Приложение №4.1 абривиатурата „xDSL“ се заменя с „ADSL“.

§ 13. След т. 5.7.2. на Приложение №4.1 се добавя нова т.5.7.2.A., както следва:

„5.7.2.A. VDSL/POTS сплитер (ETSI)

5.7.2.1.A. Характеристиката на сплитера трябва да бъде в съответствие с електрическите спецификации, посочени в TS 101 952-1.

5.7.2.2.A. Сплитерът трябва да се използва само за POTS/VDSL услуги.

5.7.2.3.A. Медните линии трябва да завършват в двата си края в отделни сплитери.

5.7.2.4.A. Сплитерът трябва да бъде изпитан и приет от БТК за взаимодействие със съответната система.

5.7.2.5.A. Сплитерът трябва да бъде пасивен.

5.7.2.6.A. Защитата по напрежение на линията не трябва да внася смущения в телефонната услуга.

5.7.2.7.A. VDSL порта трябва да бъде терминиран с импеданс ZVDSL както е определено в ETSI TS 101 952-1., т. А.1.4 или трябва да бъде оставен отворен.

5.7.2.8.A. Сплитерът трябва да бъде маркиран с търговската марка, типа (POTS) и модела.

5.7.2.9.A. Портовете трябва да бъдат маркирани с линия, VDSL, POTS.

5.7.2.10.A. Линийният порт от страна централа на сплитера, трябва да бъде маркиран с а- проводник и b-проводник, както е определено в ETSI TR 101 952-1.

5.7.2.11.A. а и b проводници на сплитера от страна централа, трябва да бъдат свързани коректно."

§ 14. След т. 5.7.3. на Приложение №4.1 се добавя нова т.5.7.3.A., както следва:

"5.7.3.A. VDSL/POTS сплитер (ITU)

5.7.3.1.A. Характеристиките на сплитера трябва да бъдат в съответствие със стандарта ITU 993.2.

5.7.3.2.A. В добавка към тази спецификация, разделителната ADSL лента, шум, изкривявания, интермодулация и закъснение, трябва да бъдат в съответствие с TS 101 952-1, т.т. 6.9, 6.11 и 6.12.

5.7.3.3.A. Инсталирането на сплитера е желателно да стане до датата, определена от БТК. Тази крайна дата за инсталиране трябва да се обяви предварително.

5.7.3.4.A. Сплитерът трябва да се използва само за VDSL/POTS услуги.

5.7.3.5.A. Медните линии трябва да завършват в двата си края в отделни сплитери.

5.7.3.6.A. Сплитерът трябва да бъде изпитан и приет от БТК за взаимодействие, със съответна система.

5.7.3.7.A. Сплитерът трябва да бъде пасивен.

5.7.3.8.A. Защитата по напрежение на линията не трябва да внася смущения в телефонната услуга.

5.7.3.9.A. VDSL порта трябва да бъде терминиран със ZVDSL, както е определено в ETSI TS 101 952-1, т. А.1.4. или трябва да бъде оставен отворен.

5.7.3.10.A. Страна потребителски крайни устройства на сплитера трябва да бъде използвана само за разделяне на VDSL/POTS сигнали; сплитери с възможности за разделяне на VDSL/POTS и VDSL/ISDN не са допустими.

5.7.3.11.A. Сплитерът трябва да бъдат маркирани с търговската марка, типа (POTS) и модела.

5.7.3.12.A. Портовете трябва да бъдат маркирани с линия, VDSL, POTS.

5.7.3.13.A. Линийният порт на сплитера от страна централа, трябва да бъде маркиран с а- проводник и b-проводник, както е определено в ETSI TR 101 952-1.

5.7.3.14.A. а и b проводници на сплитера от страна централа, трябва да бъдат свързани коректно."

§ 15. В края на Приложение №4.1 в списъка „Приложими стандарти, препоръки и технически спецификации" се добавят нови т.10 и т.11, както следва:

"10. ITU-T G.992.1

"Transmission Systems and Media; Digital Systems and Networks: Very high speed digital subscriber line transceivers 2 (VDSL2)" ITU-T, International Telecommunication Union".

11. ETSI-TR 101 952-1

Access Network xDSL splitters for European deployment; Part 1: Generic specification of xDSL over POTS splitters, V.1.1.1."

§ 16. В края на Приложение №4.1 в таблица „Съкращения" се добавя нов последен ред, както следва:

VDSL	Very-high Digital Subscriber Line	Високо-скоростна цифрова абонатна линия
------	-----------------------------------	---

§ 17. В т. 4.2.2.2. на Приложение №4.2. след втората запетая, след абривиатурата „ADSL" се добавя "/ VDSL".

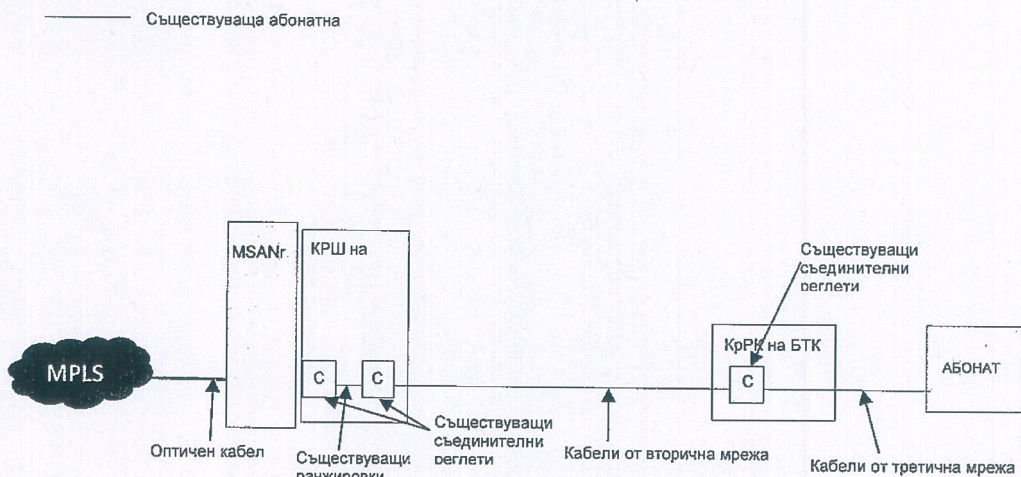
§ 18. В т. 4.2.3.2. на Приложение №4.2. след втората запетая, след абривиатурата „ADSL" се добавя "/ VDSL".

§ 19. В т. 5. на Приложение №4.2 се добавя следния текст:

„VDSL Високо-скоростна цифрова абонатна линия“

§ 20. В Приложение №8 след Фиг.16 се добавя Фиг. 1в, както следва:

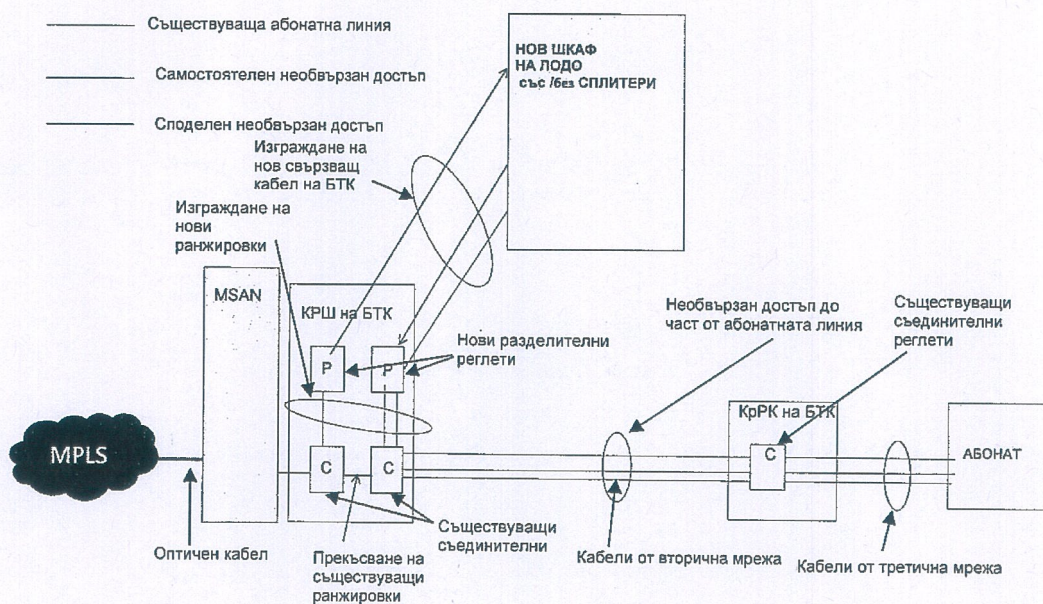
Схема на абонатната линия при MSAN (само за VDSL)



Фиг. 1в

§ 21. В Приложение №8 след Фиг.26 се добавя Фиг. 2в, както следва:

Схема на необвързан достъп до част от абонатната линия в КРШ при MSAN (само при VDSL)



Фиг. 2.в

†

§.22. Настоящото допълнение се отнася до ограничен брой населени места, като същите се публикуват на страницата на БТК в Интернет, раздел „Общи условия – Типови предложения – Типово предложение за необвързан достъп до абонатната линия“. В тези населени места достъпът чрез ADSL се преустановява. БТК актуализира списъка на населените места, в които са приложими условията по настоящото допълнение.