

**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 абревиатурата „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 абревиатурата „ADSL" се добавя "/ VDSL".

**§ 5.** В т.5.3.1.2. на Приложение №4.1 след абревиатурата „ADSL" се добавя "/ VDSL".

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

**§ 7.** След т. 5.3.2. на Приложение №4.1 се добавя нова т.5.3.2.A., както следва:  
**„5.3.2.А 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 частотния 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 абревиатурата „ADSL".

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

**“5.3.3.А. 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 частотния 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 абревиатурата „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.А. 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 port 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 сплита 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.** Инсталиранието на сплита е желателно да стане до датата, определена от БТК. Тази крайна дата за инсталирани 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 сплита трябва да бъде използвана само за разделяне на VDSL/POTS сигнали; сплитети 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 port на сплита 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 сплита 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 абревиатурата „ADSL“ се добавя “/ VDSL“.

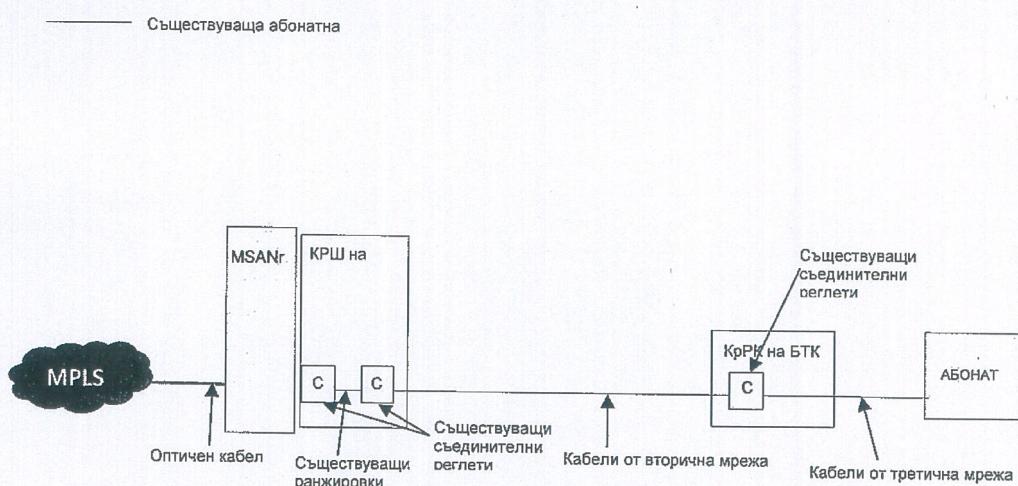
**§ 18.** В т. 4.2.3.2. на Приложение №4.2. след втората запетая, след абревиатурата „ADSL“ се добавя “/ VDSL“

**§ 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:

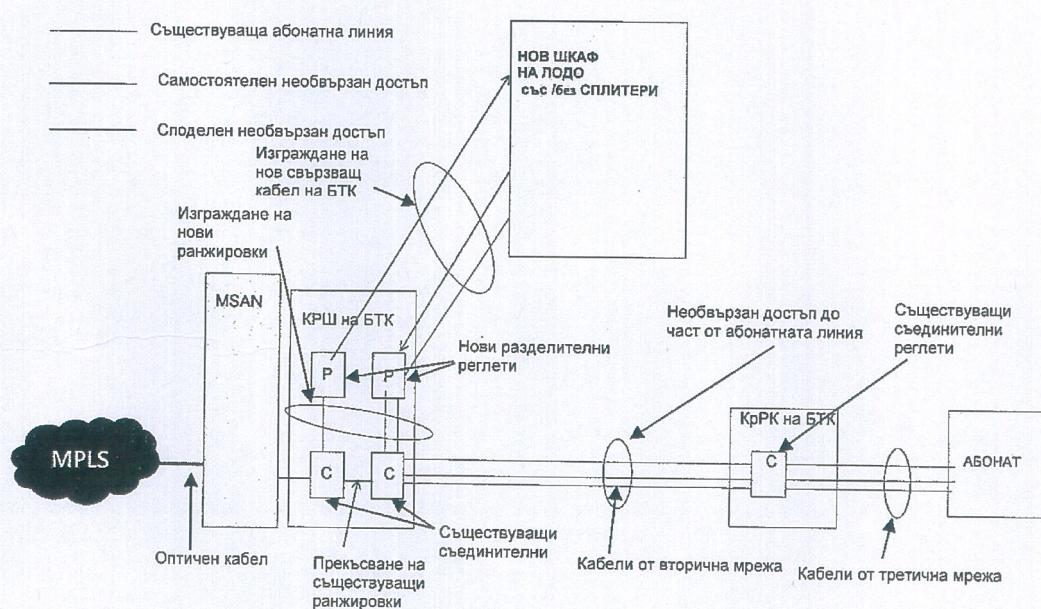
Схема на абонатната линия при MSAN (само за VDSL)



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.