

5. МРЕЖИ ЗА ПРЕДАВАНЕ НА ДАННИ

През 2001 г. са лицензирани две обществени земни мрежи за предаване на данни с предоставяне на услуги чрез тях – на “Глобал Уан Комюникейшънс България” ЕООД (“Екуант България” ЕООД) и “Гити България” ООД.

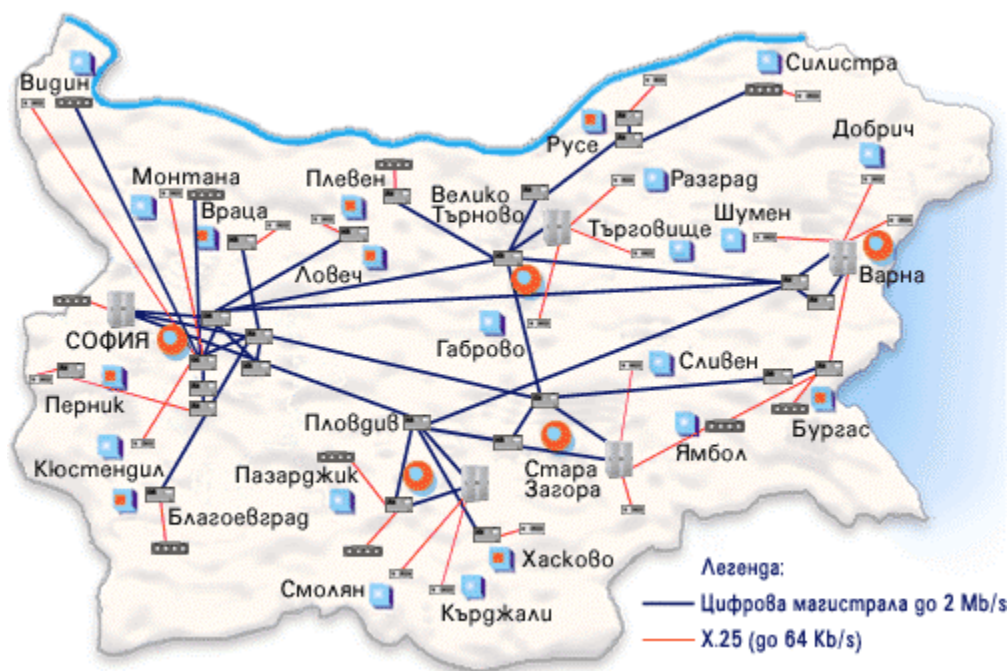
Към средата на годината “Глобал Уан Комюникейшънс Енд Информейшън Сървисис” ООД се преобразува в БТК НЕТ ЕООД, като негов правопреемник в частта от търговската дейност, отнасяща се до предоставяне на услугите пренос на данни и комутируем достъп до Интернет на крайни потребители е “Глобал Уан Комюникейшънс България” ЕООД. Към края на 2001 г. “Гити България” ООД все още не осъществява дейност и на пазара има само три действащи оператора, предоставящи този вид далекосъобщителни услуги - Глобал Уан Комюникейшънс България” ЕООД и “Банксервиз” АД, както и БТК ЕАД, която развива дейността си по изграждане, поддържане и използване на обществени мрежи за предаване на данни и предоставяне на услуги чрез тях в рамките на издадената ѝ комплексна лицензия.

“Глобал Уан Комюникейшънс България” ЕООД предлага пренос на данни по X.25 и TCP/IP протоколи. Структурно мрежата разполага с маршрутизиращи устройства в 17 населени места у нас. X.25 услугите се предлагат с три възможни скорости на достъп – до 19,2 Kbit/s, 28,8 Kit/s и 64 Kbit/s, а организирането на виртуални частни мрежи (VPN) – с шест възможни скорости на достъп, от 64 до 2048 Kbit/s. (В началото на 2002 г. дружеството бе включено в състава на световния лидер Equant в областта на Интернет и преноса на данни, предлагащ услуги в 220 страни по света. Компанията е член на France Telecom Group.)

Мрежата на “Банксервиз” АД е специализирана за информационно обслужване и разплащания между банките и банковите клонове в България. Акционери в дружеството са БНБ и 23 търговски банки. Териториалната структура на мрежата на “Банксервиз” АД разполага с комутатори в 28 центъра в страната, а общият брой на входните точки, работещи в синхронен и асинхронен режим, е 377. Търговските банки и техните клонове използват комутируем достъп или некомутируеми линии за обмен на данни. Мрежата обслужва банковата интегрирана система за електронни разплащания (БИСЕРА), системата за междубанково сътрудничество и националния паричен пазар, системите за вътрешнобанкови транзакции и счетоводно обслужване на търговските банки, сделки с електронни карти чрез банкомати, международни банкови разплащания по системата SWIFT и други финансови информационни системи. “Банксервиз” АД предлага на клиентите си изграждането на виртуални частни мрежи тип “точка-точка” и “точка-много точки” по протоколи Frame Relay и TCP/IP. Пакетът услуги обхваща и електронна поща по протокол X.400.

В рамките на издадената индивидуална лицензия с комплексен характер БТК ЕАД експлоатира две мрежи за пренос на данни, изградени съответно по протоколи X.25, X.28, SDLC и Frame Relay (специализирана мултипротоколна мрежа МПД “БУЛПАК”) и Asynchronous Transfer Mode (ATM). След няколко етапа на разширение и модернизация, МПД “Булпак” се превърна в съвременна

технологична мрежа, реализирана изцяло чрез цифрова свързаност в магистралната структура (фиг.20).



Фиг. 20

Мрежата разполага с 12 комутационни възела, като капацитетът на магистралните връзки между София, Пловдив, Варна, Велико Търново и Стара Загора е 2Mbit/s по Frame Relay протокол. Останалите регионални комутационни възли са свързани звездообразно към съответните главни възли по Frame Relay или X.25 протоколи със скорост най-малко 64 Kbit/s. Така изградената мрежа практически действа на територията на цялата страна. Международната свързаност е осъществена чрез линии с капацитет 64 Kbit/s до Германия и Гърция. МПД “БУЛПАК” предлага възможности за съвместна работа и достъп до мрежи за пренос на данни в над 100 страни по света. Предлаганите чрез мрежата услуги са протоколно зависими и се извършват в режим както на синхронен, така и на асинхронен пренос. Те обхващат комутируем достъп, организиране на клиентски виртуални мрежи (VPN), едновременно разпространение на данни (Packet broadcast), групов мрежов адрес (Hunt Group) и др.

Мрежата за пренос на данни на БТК ЕАД, изградена по протокол АТМ (Asynchronous Transfer Mode), предлага възможности за едновременен пренос на данни, глас и видео изображения във всякаква комбинация.

АТМ мрежата на БТК ЕАД е изградена от един оптичен пръстен, свързващ три цифрови централи в София с капацитет на връзките 155 Mbit/s. Изградени са оптични линии до Пловдив и Варна с преносен капацитет 6 Mbit/s. Мрежата е свързана с фиксираната комутируема телефонна мрежа, с МПД “Булпак” и специализираната Интернет мрежа на компанията. Системата за управление - IBM RS/6000 с инсталиран софтуерен пакет IBM NetView, осигурява

конфигуриране, наблюдение и диагностика на всички елементи на ATM мрежата и предоставя данни за тарифирането на абонатите. Мрежата разполага с инсталирани 12 порта със скорост 155 Mbit/s по протоколи ATM UNI 3.x и ATM NNI, с 8 порта със скорост 100 Mbit/s по протокол ATM UNI 3.x, с 24 порта със скорост 2 Mbit/s и 185 порта със скорости от 64 Kbit/s до 256 Kbit/s по протоколи X.25, Frame Relay, HDLC (PPP, SDLC).

ATM мрежата на БТК ЕАД предоставя възможност за предлагане на съвременни цифрови далекосъобщителни услуги, като пренос на интегрирани приложения (глас, видео, мултимедия), изграждане на високоскоростни връзки между клиентски локални мрежи, организиране на VPN, обединяване на отдалечени локални мрежи (ATM Forum compliant LANE) и учрежденски автоматични телефонни централи, изграждане на видеоконферентни връзки, интерактивни видеоприложения и др. Предлагат се и принципно нови далекосъобщителни услуги като предоставяне на високоскоростни портове за достъп по протокол ATM UNI и емуляция на LAN мрежи.

Когато в края на 2002 г. изтече срокът на предоставените изключителни права на БТК ЕАД върху упражняването на държавния монопол в сектора, и други оператори ще могат да изградят собствени мрежи за пренос на данни. Очаква се конкуренцията при предлагането на услуги за пренос на данни да се засили, което ще е предпоставка за разширяването на този пазарен сегмент, подобряване на качеството на обслужване на потребителите и намаляването на цените.