

Ruchomy Węzeł Łączności Cyfrowej RWŁC-10/K

Ruchomy Węzeł Łączności Cyfrowej w wersji komutacyjnej to mobilne centrum informatyczno-bazodanowe oraz mobilna centrala tranzytowo-końcowa obsługująca do 90 abonentów. Wyposażona jest w dwa komputery klasy PC. Jeden z komputerów pełni rolę serwera sieciowego, który zarządza użytkownikami, obsługuje pocztę elektroniczną, świadczy usługi WWW oraz FTP. Jednostkę przygotowano również do obsługi aplikacji serwerowej, bazodanowej Systemu Wspomagania Dowodzenia. Druga jednostka PC przygotowana jest do zarządzania siecią informatyczną (LAN WAN) oraz do zarządzania systemem PSTN opartym na systemie STORCYK. RWŁC-10/K wyposażony również jest w router szkieletowy integrujący ruch z sieci komutacji pakietów oraz z sieci komutacji strumieni. Lokalne sieci IP obsługiwane są przez dwa routery brzegowe, (jeden po stronie czerwonej i jeden po stronie czarnej) zapewniając elastyczne możliwości rozwinienia i przyłączenia na stanowisku dowodzenia.



The Mobile Digital communication Node RWŁC-10/K

The Mobile Digital Communication Node in commutation version is a mobile information and database center, as well as a mobile transit and terminal switch for 90 subscribers. It is equipped with two PC-type computers. One of them fulfills the function of the network server which manages the users, operates electronic mail, provides WWW services and File Transfer Protocol (FTP) services. The unit has been also prepared to operate the server database application of the Command Support System. The second PC unit has been developed to manage an information (LAN WAN) network as well as to manage a public switched telephone network - PSTN based on the STORCYK system.

RWŁC-10/K is also equipped with a skeleton router integrating the traffic from both a packet and stream switching networks. Local IP networks are operated by two boundary routers (one at the red side and the other at the black side) to provide flexible capabilities of deploying and connecting at a command post.





Aparatownia jako mobilna centrala tranzytowo końcowa wyposażona jest w jedną łącznicę oraz trzy krotnice. Łącznica wewnętrznie pracuje na protokole CVSD (system DELTA), uzbrojona jest w karty DSTG umożliwiające pracę z systemami PCM oraz posiada swoją bramkę VoIP do współpracy z sieciami IP. Każda krotnica umożliwia programową zmianę abonenta na każdej linii (analogowy, systemowy, ISDN-owy). Mobilność sprzętu wraz z odpornością na warunki środowiskowe uzyskano poprzez zamontowanie całości w standaryzowanym kontenerze szczelnym elektromagnetycznie. Całość uzupełniona jest w zestaw agregatów prądotwórczych. Aparatownia przystosowana jest do transportu kołowego oraz może być transportowana drogą kolejową, lotniczą i morską. Istnieje możliwość rozszerzenia funkcjonalności RWŁC-10/K o możliwości transmisyjne RWŁC-10/T (radiolinie, maszty, oprogramowanie, itp.)



The shelter, as a mobile transit and terminal switch, is equipped with a single switch and three multiplexers. The switch operates internally with CVSD (DELTA system) protocol. It is equipped with DSTG cards to allow cooperation with PCM systems, as well as it is equipped with its own VoIP gate to cooperate with IP networks. Each multiplexer allows a software change of any (analogue, system, ISDN) subscriber at each line. The mobility of the equipment together with resistance to environmental conditions have been achieved by integrating the whole installation within a standardized and electromagnetically tight container. The whole system is supplemented by a set of power generators. The shelter is fitted for wheeled transport as well as for transportation by rail, air and sea.

There is a possibility to extend RWŁC-10/K functionality by transmission capabilities of RWŁC-10/T (radio links, masts, software, etc.).

