





(„Siemens", „Ericsson", „Hasler" ???). ??????, ?????? ?????? ? . ?????????? ?? ?????? ? ?????????????? ???  
????????????????? (???. ?????????????? ??????????????????) ? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? PDH  
(Plesiosynchronous Digital Hierarchy) ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ? ??????-? ?? ?????????  
8????/? ? 34????/? ?? 1995. ?? 2000. ??? ???? ???? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ?????????  
?? ?????????? ?????? ?? ?????????????? SDH (Synchronous Digital Hierarchy) ?? ?????????? 155 ?????/? , 622  
????/? ? 2,5 ?????/? ?????????? ? ?????????????? ? ??????-? ?? 2000, ? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????  
????????? ?? ?????? OTN (Optical Transport Network) ?????????????? ?? ?????? 10 ?????/? ? ?????????????????????? ??  
????????? ?????????? ?? ?????????????? 0,4 T????/?.

????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????? ?? ?????? ? ?????? 2005.  
????????????? ? . ?????????????????? ?????????? ??, ?????????, ?????? 2009. ?????????? DVB-T2 (Digital Video  
Broadcasting – Terrestrial 2) ?????????? ?? ?????? ? MPEG-4 p.10 (Moving Picture Experts Group part 10)  
????????? ?? ?????????? ?????-?????????. ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????????????????? ?????  
SFN (Single Frequency Network) ?????????? ?? IP ??????????????. ?????????????? ?????? ?? ??????????????  
????????????? ? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ? ?????? 2012. ?????? ?????????????? ?????????? ??????????????  
36M ?????/? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????????? SDTV (Standard Definition TV) ? ?????????? ??????????????  
HDTV (High Definition TV). ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?? ?? ??????  
????????????? ? ?????????? 2015. ??? ???? ?????? ?????????? ?? ? ?????????? ? ??? ?????. ?????????  
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ? ??? ???? 10. VI 2015. ? ??? ?? ? ?????????????? ??  
????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????. ?? ?????????? ?? ?????????????? ??  
????????, ?????? ?? ?????? ?????????? ??????????, ? ?????????? ?????????? ??, ?????????, ??????????????  
????????? ??????????. ?????????????? ??????, ? ??? ?????????? ??????????????????, ??????????, ??? ?  
????????????? ??????, ?????? ??, ?? ???? ?????? ? ??????, ?????? ?????-????????????????? ?????? ?? 800  
??, ?????????????? ? ?????? 700 ?? (???? ? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ??????????????). ?????????  
????????? ? . ?????????????????? ?????????? ? ?????? ??? ? ? , ?? ???? , ?????????????????? ?????????? ?? ??????  
????????????????????????, ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????  
????????????? ? ?? ?????, ?? ? ????? ? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????????. ?????????????????? ?  
????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ? ? ?????? ?????????????? ??????????  
????????? ? ????? (?? ??) ?????????????? 98% ?????????????? ? ??????. ?????????????????????? ?????????????? ??????????????  
????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?? ? ? ? 24. X 2018. ?????????????? ??? ?????????? ?????- ?????????? ?  
????????????????? ?? ?????? ? ?????????????? DAB+ (Digital Audio Broadcasting).

?????????????: ? . ??????????, ? . ??????, ? . ????????? ? ??., ?????????? ?????????????????????, ?? 1984; ? . ??????,  
????????????? ?????????????????????????, ?? 2008.

?????? ???????

\*????? ? ? ?????????? ? 2. ?????? III ???? ?????? ?????????????????? (2021)

????????? #2  
????????? 19 januar 2024 09:19:26 o? Admin  
????????? 15 august 2025 08:16:36 ?? ?????????????? ??????????