

???????? XX ?. ?????? ??????? ?????????, ?????? „?????????? ??????", ??? ? ? ??????? ??????????,
 ?????????? ? ? ??? ?????????????????????? ?????????????-???????? ???????, ??? ??? ?????? ??????????
 ? ????? ??????? ??????????????. ?? ?????????????????????? ?????? ??????? ? ? ? ? ????????????? ??:
 "X ? ?????????, ?????? ? ?????? ????????????? ????????????? ?
 ? ? ?????????? ?. ??????? ? ? ?????? ???????????.



??????? ? . ????? ?? ???? ???????? ?? ????? ? . ??? ?? ??

???? ??????? ?????? ?. ??????? ?? ?? ??????? ??o???? ????, ??????? ?????? („???????? ???"), ????? ??
 ??????? ???????o??, ?????? ?????????? ??????????--??????, ??????????? ???????????, ???????
 ????????????



Атомски сатови који се користе за национални еталон времена (ДМДМ)

XX ? . ?????? ???? ? ? ??????? ? ? ????? ????????????? ? ?

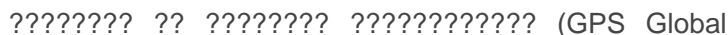
???????? ?????? ??????? ? ? ??????? XX ?., ? ????

???????????? ? ?????? ??????? ? ?????????? ??????. ?? ?? ??? . ?????????? ??????? ??????, ??? ????
?? ?????????? ?????????? ??????? ?? ????????????? ????? ?????? ?????????? 133. ?????? ?? ??????? ??? ????
? ?????? ?????????????? ??? ? ??????? ???????, ?? ?? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ? ??????
?????????????? ?????? ??????????? ??????????. ??? ?? ?????? ?? ?????????? ??? ??????????? ??? ? ?????? ??
????? ?????????????? ??????, ?? ?? ? ? ?????????????? ??????? ??????? ?????? ?????? ?????????????? ??????. ?
?????????????? ?????? ?????? ?????????????????????? ????? ??????????? ??????????????? ?? 9. 192, 631 770 MHz ???
?? ??????????????? ??????????????? ??????????? ??????????. ??? ??????????????? ??????????????, ??? ?? ?? ??????????
?????????????? ?? 1 Hz, ??? ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????????, ??? ??? ?????????? ??? ?????. ??
????????????? ??????? ?? ??? ? ? ?????????? ?????????? ?? 60 ?? ?? ? ? ?????? ?????????? ??????, ?? ??? ????.

???????? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ? ?????? ? ??????????????. ?????????
????????????? ?????????? ?? ???, ??? ?? ?????????? ?? ??? ? ???? – ??? ???? 24 ????. ????? ???? ????
?????? ???? , ?????? ??????? ???? ???? , ?????????? ??????? ?????? ???? . ?? ?????????? ???? ??????????
????? ???? ? ???? ???????????.

???????????? ???? . ??? ?????????? ?????? ?? ??????????? ?? , ????????? ? ?????????? ?????? ?? ? ? ?????????? ??????
?????????? ? ? ?????????????? ???????, ?? ?? ? ? ?????????????? ?????????? ?? ? ? ? ? ?????????? ?? 24 ????, ???
????? ?? ?????? ??? . ?????????? ???? ? ? ? ? ?????????? ?????? ?????? ?? ? ? ? ?????????? ??????????????. ???
????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? , ? ?????????? ?????? ? XVI ? XVII ?., ?????????? ?????? ? ?????? ?.,
?? ?? ? ? ?????????? ???? ??????????? ???? ??????????? ??????????????? ?? ?????? ? . ??? ? ? ?????????
?????????????? ??????????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?., ?????????? ?
?????????????? ? ? ? ???? ??????????????????? ? ? ??????? (?????????????? ? ? GMT – Greenwich Mean Time).
?????????? ? ? ?????????? ? ? ??????????? ?????????, ?? ?????????? ? ? ?????????? ??????? ???? ? ? ??????????
?????? . ??? ? ? ?????????? ?????? ?????????? ?? 24 ??????????? ???? , ?? . ?? 12 ??? ? ? ? ?????????? ? 12 ???
????? ????????? . ?????? ? ? ?????? ? ?????????????????????? ???? ? ? GMT +1; ????????? GMT +2 , ? ? ?????? ? ? ?
?? ???? ???? ? ? ?????????? ?????????????.

?????????? ?? ?????????, ??????-?????, ?????????-????????????, ????, ??????-
 ????????????? ?????? ?????? ? ????????? ??????????. ???, ?????, ??? ??????????
 ????????????? ??????? ?? ?. ?????? ???????????: ?????o????????? – EKG,
 ????????????????? – EEG, ?????? ??????? ? ?????????, ????????? ?????????? ? ?., ? ?????? ??
 ??? ?????? ?????????? ?????????, ????????????? ?????????? ?? ?? ????? ?????????.

[illegible]

???????? ? ????????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?? ????? ??????? ?? ????? „????????????“ ????? ??
?????? ??????. ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????
?????????? ?? „?????? ? ??????????“ 2., ??????? ? ??????? ?????? ?????? (25. ??????? / 7. ??????) ?
????????????? (6/19. ??????). ??? ?? ?????????? ?? ?? ? ????? ? ??????, „?????????????, ??????, ?????
????? ?????? ?????“, ??? ?????? ?? ?????????? ??????? ??????. ?? ?? ??????, ????? 2., ??? ?? ?? ?????
?????????-?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????? ?????????? ??????, ??? ?? ?????? ?????
?????????? ??????, ??????????????, ?????????? ?????????? ??????. ????? ?? ?? ??????? ?????? ???????
????????????? „??????“ ? ??????????? ???????, ??? ??????. 2. ?????? ?????? ?? ?? ?? ?????? ????? ?
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????? ?????? (???? ?? ??? ?????????, ?? ??????, ???????
?????), ??? ? ??????? ?????????? ?????? ? ?????????? 2. ?????? ?? ?????? ?????????? ??????: ??????????,
????????????? ??????? ? ??????, ?????? ??? ? ?????????? ? ??????. ? ?????? ?????????????? ??????? ??
????????????? ?? ??????? ?????????? „????????????“ ?????????, ?????????????? ?????????????? ? ??????????
???????, ??? ? ?????????????? ???????????????.

? ??? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????? 2. ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??
????????????? ?????????? ? ??????????????. ?????????????? ?????? ? „?????“ 2. ?????????? ??? ? „????“ ?? ???
??? ?? ?????? ?? ??????????, ??????, ?????????? ??????, ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ??????,
? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????. ????? ?? ? ?????????????????? ??????? ?????????? ???????
2. ??? ? ?????? ??? ? ?????? ??????? ? ?????????? ??????????. ??????? 2. ?? ?????????? ??????
??????????????, ??????????? ?????????????????? ? ??????????? ??????????. ? ?????? ??? ?????? ?????
????????? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????, ?? ?? 2. ??? ?? ??????? ?????? ?
?????. ?????????? ?????????? ? ?????????? 2. ?? ? ?????? ??? ?? ?? ??? – ???, ??? ??????? ?????, ???
? ???, ??? ?????? ????. ??? ? ??? ?????????? ?????????? 2. ? ?????? ?? ??????? ??? ? ???, ?????? ?
?????. ??? ?? ??????????? ?? ??????? ?????????? ?? ??????? ??? ?????????? ?????? (? ????: ??????? ??????
????, ?????? ??????? ??????, ?????????? ??????? ??????? ?????? ?? ?? ?????; ??? ? ????: ?????????? ???
?????? ?? ??????? ?????????? ? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ??????,
????????? ??????). ??? ??????? ??? ?? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????? ??????? ?????? ??? ??
?????????????, ??????? ? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?? ?????
?????, ?????? ?? ??????? ??????? ??????, ??????? ?????????? ?????; ?????? ?????????? ??? ???????
????????????, ?????? (??? ??????? ?? ??????? ?????????? ?????? ?????).

2. ?? ? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? – „??? ?????“; ?? ??????? ?? ?????? ? ???. ??? ?????, 2. ?? ?????
????? ??????????? ??????? ??? ? ?????????????????? ??????? ??????? ??? ?????? ?????? ??????, ??? ??
????? ?????????? ??? ?? ? ??? ??????? ??? ?? ?? ?? ?????? ??????, ??? ?? ??? ??????? ? ??? ?????.

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

????????????: 2. ??????????????, ???????????????, ?? 1975; 2. ??????????????, ???????????????, ?? 1976; 2.
??????????, ?????????????? ???????, ?? 1985; 2. ???????????, ??????? ??????? ? ???, ?? 1990; 2. ???????,
????????????? ??????????????? ???????, 2. ??? 1994; 2. 2. ???????, ?????? ??????????? ???????, ??? 1995; 2.
?????, ??????? ??????? ??? ? ?????????, 2. ??? 1996; 2. ??????????, ??????? ?????? ??? ??????
??????, ?? 1996; 2. 2. ??????, „????????? ? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ?????????“,
????????? ? ???????, ?????? 1997; 2. ?????, „????? ? ??????? ? ?????????? ???????-?????????????
????????? ??? ?????“, ???, 1901–2001, ?? 2001; 2. 2. ?????????, ?????????????????? ??????? ?????????????
????????????? ??????????????. ???????-?????? ???, ?????? 2002; 2. ??????, ?????? ? ???????, ?? 2004;
????????????????? ?????? ?????????, ?? 2004; 2. 2. ??????????, ?????????????????????? ?????????? ??????
??????, ?????? 2004; 2. ??????????, ?????, ?????????? ? ??????? ? ??????, ?? 2008; 2. ?encej (??.), *Space
and Time in Europe: East and West, Past and Present*, Ljub. 2008; 2. 2. ???????, ?????? ? ???????, ?? 2008; 2.
2. ??????? (??.), ?????????????? ? ?????? ? ?????? ? ?????????, ?????? 2011; 2. ???????????, „??? ??? ?
????????? ?????????? ??????“, *Studia mythologica Slavica*, 2011, XIV.

*????? ?? ?????????? ? ?????? II ??? ?????? ????????????????? (2013)

???????? 3 februar 2025 10:09:26 ?? ????????? ???????