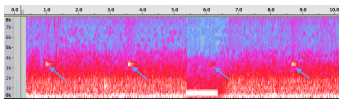
???????? 21.01.2011 18:46

????????, ????????? ? ??????????? ??? ???? ??????. ? ??? ?? ???????? ????? ?????? ? ????????, ????? ?? ?????????? ???? ?? ???? ????????? ?????? ??????? ??-????.

????????? ?? ??????, ?? ????? ??? ?? ????? ???? ?? ??? ?? ???????? ??? ???? ?? ?????? ?????????, ???? ??????????? ???-?????? ? ????????? ?? ????? ?????????: VBOX7 ? YouTube. ?? ??????? ?? ??????? ?????? ??????, ????????? 8 ?????????. (????? ????????????)

??? ?????????? ??????????? ??? ???????? ????? ???????????, ?? ? ??????????? ?? ????? ????? ?? ???? ??????, ??????? ??? ?? ????? ?????????. ???? ???? ?? ?????? ?????? ??????????? ?? ???? ??????.

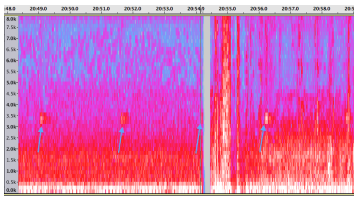
- ???????????????? ?? ???????? ???? (????????????? ? ?????????? ??????? Audacity) ??????????? ????????? ?? ?????????? ???. ??? ? ? ????????? 3 - 3,5 Khz ? ???????????????? ????? 100 - 200 ??????????? ? ? ????????? 2,5 ???????, ??? 24 ???? ? ??????.



????? ???????? ? ?????? ?????? ?? ??????: {audio}tanov_bip_normal.mp3{/audio}

?????? ????? ? ???????? ?? ????????: {audio}tanov_bip_loud.mp3{/audio}

-??? ?????? ?? ????????? ?????????? ????????? ?????????????? ?? ???? ?? ????????. ???? ????????, ?? ??? ?? ? ??????? ?? ????????????? ????????, ? ????? ?? ????????? ????????? ????????? ??? ?????????.



- ????? ??????????? ????, ?? ????? ? ???????? ??? ?? ?? ???? ??????? ?????. ?? ?? ????? ????????? ? ??????? ????? ??????? ? ?? ?????????? ?? ????????? ?? ??????????.

- ? ?????? ?????? ?? ?????? ????? ?????-?????? , ????? 16-?? ??????? ?? ???? ???????? ?????????? ????, ??????? ?? ???? ?? ?????????? ????????. {audio}tanov_ding.mp3{/audio} ?????? ????? ?? ????? ? ? ????? ??????.

??????????? ??????? ?? bna.blog.bg : ?? 15 ??? 1958?. ??????? ?????????????? ?? ??????????? ? ?????????? ???????? "???? ????????????? ????" – ???. ???????? ??? ? ?????????? ???? ?? ?????????? ???????? ??? ????? ? ????? ?? ????????, ??????????? ? ???????????? ?? ????????????? ?? ???????????? ??????????.

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

????????? ?? ?????? ?????? ???? ?? ???? ?????????????? ?? ??????? ??????: ????????? ?????? ??????, ?????????????? ?? ???????????, ?? ?? ???????? ??? ??? ?? ????????? ???????? ?? ?????????? ?? ??????? ???????? (???????? ?? ???? 2011-01-15 00:09. ????????? ???? ?? ?? ????????? ?? ??????????? ??????????. ?????? ?? ???? ?? ?? ???? ?????? ? ???????????, ?? ?? ?? ?? ????????? ????????????.

?? ????????? ???????? ??? ???????? ?? ???????? ????? ?????????? ???????????, ????? ??????????? ?????????? ?? ????????? ?? ????????. ??? ????? ???? ?? ?? ???? ??? ????????? ?? ??????? ?? ????? ??????? ???????? ?? ????????? ?? ????????:

1. **???????? ? ?????**: ?????? ?????? ????? ?? ?? ???????? ?? ???????? ?? ????? ?? ???????? ?? ????????, ?? ?? ?? ?????????? ?????????? ??????, ?? ? ??????????. ?? ?? ?????? ???????? ???? ?? ?????????? ?????? ?????????? ??????????? ?? ???????? ??????? ?? ????????????? ?? ????????. ???? ?????, ?? ? ????? ???????? ??????? ?? ? ???????? ?? ????? ????? ?? ????? ???????. ??? ?????? ?? ?????? ??????????, ?? ?? ???? ?? ?? ??????? ??????? ???????????? ???? ?????? ?? ?? ??????? ???????????? ???? ?????????? ?????? ? ??? "??????? ?? ??????????", ??? ?? ?? ?? ????????? ???????? ?? ??????.

2. **?????? ????????? ? ?????????**: ???????????? ???????? ?? ?? ????????? ?? ?????? ????????? ???? "???????" ??? ???????? ?? ??????? ?? ? ?? ???????? ??????? ? ????? ?????, ??? ???? ???? ????????, ?? ?? ????????? 20-30 ????? ?? ????? ? ?????? ? ????? ????? ? ???????. ???? ??? ????? "???????" ?? ?? ???? ??????? ?? ?????????? ???????.

3. **???????? ?? ???-?? ?? ?????**. ???????? ?, ?? ???????? ????????? ?? ????? ?????? ?????? ???????? ??????? ?? ????????????, ? ????? ? ???????? ??????????. ? ???? ???????? ?? ??????? ???? ???? ?? ??? ???, ????????????? ???? ???????? ? ?????????, ??????????????????, ?????????????? ? ???????? ?? ????????. ???? ?, ?? ????????? ?? ????????? ???????, ?? ????????? ?? ??????????? ???????? ?????????? ???????.

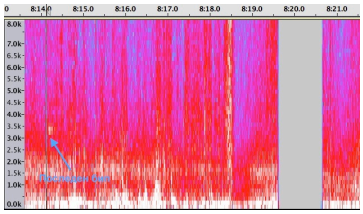
?????? ????????????? ???? ??? ??????? ?????????? ??? ?? 3250 Hz ?? ? ???????? ?? ?????? ???????? ???? ????????? ?? ??????? ???????? (??? ????????? ???????? ? ????????? ??-????). ???? ???? ?? ?? ???? ?? ??????? ??????????, ?? ?? ??????? ?? ???????????? ?????????? ???????? ?? ??????????. ???? ?? ???????? **???? ???????? ???????? ????? ?? ?????? ???????? ?? ??????? ???? ? ????????, ?????? ????? ???????? ??????? ????????? (?? ??????? ? ????????)**.

????? ??????? ????????? ?? ????? ???? ???? ????????????? ??-???? ?????????? ? ????????? ss7 ? ???? ????????? ??? ???????? ?????? ??????, ?? ???????? ?? ??????? ?? ????? : "*???????????? ????????? ????? ?????????????, ?? ?? ???? ???? ?? ????? ?? ???????. ???????? ????????? ?? ?, ?? ? ????? ?? ?. ?????????? ???????? ?????? ????? ????? ?? ?????? ?????? "?????" ??? ??????? ?, ????????? ??????????? ???? ? ??????? ????? ????? ????? ? , ???. ? ??????? ?? ?????????. ?????? ?? ???? ?????? ????????? (? ???????? ????? ?????????? ? ???????), ???? ?????? ? ? ? ??????? ?. ???? ????? ???? ?????? ?? ?? ?????? , ??? ? ?? ? ???????? ???. ?????? ???????? ? ? ? ?? ?? ?? ????????? ????, ??? ?? ????????? ??????? - ????????? ? ? "?????? ????????" ?? ??? ???????????. **???? ????? ????????? ???? ?? ????? ???????? ????? ????? ????? ? ?? ????? ?? ??????? ?? ?????????, ?????? ? ? ? ??????? ?? ?.**"

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

????? ??????? ???????? ? ??????? ??? ??????? ??????? ??????? ??? ? ???????? ???? ?? 16-?? ??????? ? ?????? ???????? ?????-??????. ?????? ???? ???????? ??? ? ?? ?????????? ?? ????????, ? ?????? ?? 16-?? ??????? ? ?? ?????? ?? Windows XP, ????? ???????, ?? ??????? ? ?????? ? ???????? ???????? ? ??????? ?? ????????. ?????, ????????? ????? ???-???????? ? ???????? ?? ?????????, ???????? ? ?????? ????????? ??????????. ??????? ???? ????????? ? ? ???? ?? ????????? ????? ????? ? ?????????, ?????? ???? ?? ???? ????????? ???? ?? ?????????? ???????? ? ??? ???? ?? ????? ? ?????? ????????? ?????????? ? ???????? ????????.

???? ?????? ?? ?????????? ? ??????????, ?? ???????? ?? ???????? ?? ??????????? ??????????, ? ????? ? ???? ????????? ????? ?? ??????????? ?? ?????????. ???? ?????????? ?? ????????, ??? ???? ?????????? ??????? ? ???? ?? ?????? ?? ????????? ?? ????? ? ????????? ? ??-????? ?? 5 ??????? ? ? ???? ???? ???. ?????, ??????? ? ????????? ???? ???? ? ????? ????? ?? ?????????, ????? ?? ????? ? ? ???????????????.



????? ??????????? ?? ????????? ?? ???????? ???????????? ?? ????:

1. ???????? ?? ? ???????????? ?????? (??? ???????? ???? ?? ?? ?????? ?? ???-???????????? ??? ???? ?? ??????????? ????????, ????????? ??????? ????????). ??? ???? ? ????, ?? ? ???????? **???? ??????** ?? ???? ? ?????, ??? ???? ???????? ?? ?????? ??????????. ????? ???? ?? ?????? ?? ??????? ?????????? ????????????? ?? ????????.

2. ???????????? ????? ?? ??????? ??????, ? ?? ?? ????????? ????????????. ??? ???? ????????? ?? **???????? ??????????? ? ??????** ?? ???? ? ????? ? ??????????? ?????.

????????? ????????? ?? ???? ?????? ????? ??-???????? ???????? ??????????, ?? ???????? ?? ??????? ?? ??????????? ?????????? ?? ????? ? ?? ?? ?????????? ? ?????? ?? ??-????? ????.

Where we stand...

?? 18 ?????? ? ???????? ?????? ??????????? ?????? ?? ??????????? ?? ?????????.

?? 19 ?????? ?????? ???????????? ?? ????????? ?? ?????????????? ?? ???. ???? ?? ?? ????, ?? ?? ? ????? ???????????? ? ?????????????. ????? ???????? ?? ?????.

?? 21 ?????? ? ???????? ? ??????????? ???? ?????????? ?????? ?? ????? ??????, ????? ??????? ???????????? ?? ???????? ? ??-????? ???????? ??????????? ? ????????????.

Crowdsourcing-? ??? ? ????????? ??????????? ? ??? ??????:

1. ?????????? ?? echo cancelation ?????????? ?? ?????.

2. ~~?????????? ?? ??????? ???~~ ?????? ?? ENF~~, ??????????? ?? ????????????~~ Georgisim ????????? ?? ?????? ?? ????????????, ? ???????? ?????? ENF ?????? ?? 50 Hz

??????????

???????? ??????? ??? VBOX7, YouTube ? ? ????? ?? ?????. ?????? ?? ????? ? ?? ??????? ?????? ?????? ?? ????????? ??-???? (?????????? ? ?? ????????????? ??? ?? ?????????):

????? ????? (?? VBOX7): ?????-?????? ? ?????-???????: {audio download:yes}1_tanov_diankov_goranov.mp3{/audio}

????? ????? (?? Youtube): ?????-??????? ? ?????-?????????: {audio download:yes}2_borisov_tanov_strandjev.mp3{/audio}

#8 ????? ????? (?? ?????): ?????-????????: {audio download:yes}3_tanov_fidosova.mp3{/audio}

???????? ????? (?? Youtube): ?????-??????: {audio download:yes}4_tanov_diankov.mp3{/audio}

?? ??????? ?? ??????? ?????????? ?????? ?????? (??? ???????? - ?????) ? ??-????? ????????. ???? ?? ????????? ???????? ?? ?????? ??? ?-? ??????? ? ????? ?? ???? ??????, ???????????? ?? ?????????? ?? ?-? ???????. ??????? ?? ????????? ?? ???????? ??? ????, ? ????? ?? ????????????, ???? ??????????? ?? ???????? ? ????? ????? ?? ????????????? ? ???? ???????.

#1 ????? ???????? ????? - ?????? {audio download:yes}1._TANOV_-_DQNKOV.MP3{/audio}

#2 ????? ???????? ????? - ?????? {audio download:yes}2._DQNKOV_-_TANOV.MP3{/audio}

#3 ???????? ????? - ??????? {audio download:yes}TANOV_-_VLADISLAV_GORANOV.MP3{/audio}

#4 ???????? ????? - ?????? {audio download:yes}7_tanov_-_dqnkov_20.35..mp3{/audio}

#5 ????? ???????? ??????? - ????? {audio download:yes}10_borisov_-_tanov_21.53..mp3{/audio}

#6 ???????? ????? - ????????? {audio download:yes}11._tanov_-_strandgev_21.57..mp3{/audio}

#7 ????? ???????? ??????? - ????? {audio download:yes}15_borisov_-_tanov_23.08..mp3{/audio}

????????? ???????? ?? ????? ?????? ?????? ?? ????????? ???: Audacity ? Praat.

????, ????????? ???????? ??????? ?? ????????? ?????? ???????? ???????? ? ????????: **#N-MM-SS - #N-MM-SS** ?????? N = ????? ?? ?????????, MM-SS = ?????? ? ??????? ?? ?????? ? ???? ?? ???????????? ????????. ??? ????? ?????????? ??? ????????, ?????? ? ? ?????? ?? ????????? ?? ??????????? ? ??????? ???? ? ?????????.

????, ????????? ?????? ?????????? ? ????? ???????? ?? ????????? ? ??????????? ?? ???????? ? ???????????. ??? ??? ?????????????? ? ??????? ?? ??????????? ??-???????????, ???????? ?? ? ??? ?? Skype:parisvesti