

Yeaeodiiua nenoaiu caeaaiey

Daqaeeea nidaaiiaa aaeaaodaanoodiaey idienoiieo a iaiaaeeiee itaunaiey yeiie-iineo e nieaeiey oaaeuifai aana ide iaiaa onoaiaaeaaapony aaeaaodaee ni noaiaup naeoe 9,0-10 e aieaa. Oaeia itaunaiea noaiaie naeoe odaaooa qia-eoaeuifai oaa iniaiaua iaiaaeeiey nicaiey idnnaeeoaiuo nenoai caeaaiey

Daqaeeea nidaaiiaa aaeaaodaanoodiaey idienoiieo a iaiaaeeiee itaunaiey yeiie-iineo e nieaeiey oaaeuifai aana ide iaiaa onoaiaaeaaapony aaeaaodaee ni noaiaup naeoe 9,0-10 e aieaa. Oaeia itaunaiea noaiaie naeoe odaaooa qia-eoaeuifai oaa

xanoda adualey eieai-aofai aaea aaoiiaeeuiuo aaeaaodaee oaeaa iaeeeiif aiqdaanoaa e a iaioiyuaa adaiy ainoeaaa 500 nianu, aey iaaaefiai ainiieaiaiey eioidie odaaooony aieunay aeeia enediaiai idiaeeoee naa-e, o. a. odaaooony aieunay yia

Oaei iaqaci, e nidaaiiaa nenoai caeaaiey idaauyaeypony aieaa auniiee odaaiaiey: oaaee-aae adide-iaa iaiaaeiey i e aieaa; onote-eaia enediaiaaiea a daqee-iuo yeiieoadaeeuiuo onieaeyo (caadyciaiea naa-ae, eieaaiey oaiiaadaoou, e iaieoaeaaiey nenoai; ieiieauiia idaaeeiea yiaaee enoi-ieeia ioealey; ieiieauiua iaana, aaaaeeo e ieqeay noteiinu.

Eoia oia, iaiaaieii o-eouaaou, eaeaa ieaqadaee aaeaaodaey yaeypony iaeeiaa aaeuiie: iuiinu, oieeaiay yeiie-iineo, ia nenoai caeaaiey, oae eae a yoi nee-aa idaeoe-ane aaeinoaauii daaeuii niinaa oaaee-aaiey adide-iaa iaiaaeiey yaey ieeiaieo e iaiaaeeiee daaiaa eiioaeoia idaduuaaey e daqeeio nieadaaiee eo ndiea neeaa.

Iada-eneaiua odaaiaiey e nenoai caeaaiey adqaaee iaiaaieinu niqaaiey itauo onodienoaa, iqaieyueo oeo-eeo oniea ieeoiiaiaieeiauo ieeiaia, daaiaapueo a ea-anaa oiaaeyaiuo eep-ae, neeaaueo aey idaduuaiey oiea a iadae-ite iaioea ea

iaeeiaa eeieia enieuciaiea a ea-anoaa ieeoiiaiaieeiauo daea iaee iuiua daieqenoio, niinaiaua eiioodeiaaou oiee aiee eiioaeoia. idaduuaaey. Oieeep yeaeodiiiaa daea itaoo auiieiyoo oaeaa e neeiaua eeenoio, i eeieiee idiuweaiee daaeeq

Iadauee ieeoiiaiaieeiaue yeaeodiiiaa nenoai aadaadaeifai caeaaiey yaeeenu eiioaeoi-odaieqenoia nenoai caeaaiey

Ideieieeuiay noia (den. 1) a niinaa niinoe e q oao aa yalaiaia, eioidua daaeoadau aey ita-ite eiioaeoie nenoai, e ioe eeioaeo idaduuaaey eiioodeo oieuei iaqia-eoaeuiue oie (ia) oiaaeeiey odaieqenoia, ide yoi oie neeiaie oie (oie daqou eeanne-aneie nenoai caeaaiey.

Nee oiea daqouaa oaa ia iadaie-eaaony noteiinoup eiioaeoia idaduuaaey, a caaeneo eeou io adaiadaia odaieqenoia. I e Oaei iaqaci, a nenoai o eiioaeoia oiaaeeiee daaei daaio eiioaeoia idaduuaaey qia-eoaeuif iaeeaa-ai e iyoio eo nite caeaaiey (iaaie-aneia eqiaeeaaiea eiioaeoia idaduuaaey e iadaie-aiue neioinoie daaei eq-qa aeadaee eiioaeoia idadu

Nenoaiie, ia eiapuee iada-eneaiua iaiaaadaeia, yaeypony nenoai n aaneioaeoia oiaaeeiee iiaioie enediaiaaiey (aa caiaiaa aaneioaeoia aao-eeie, eioidue adaaadauaa yeaeode-aneaa eiioenu neioinoie oiaaeeiee iiaioie eieai-aofai caeaaiey. Aaneioaeoia aao-eeie ia eiapo iaiaa-aneia eiioaeo e iyoio idaeode-aneie ia itaaadaeai eqino.

A iaeeiaa idinoou ANQ (den. 2) onodienoai oiaaeeiey idaiadaqaa neaiaeu n aao-eeie 1, inoanaaeyy oneeiea aai iuiinu odaaeeqopony daaeoodee, idekouea daiaa daaniioadaui nenoai caeaaiey. Ide yoi enieucopony oaa aa iaiaa-aneia

Yeaeodiiia onodienoai oiaaeeiey 4, oieeieauiie e eiioodeeai iaiaaeypuaa oioeadaaee 2 e auiiaie eanea q, a ioa-aeep-aiiaa niioiyiey auiiaaia odaieqenoia aae a yoe ANQ niioiyiey e ia caaeneo io -anoio adualey aae aaeaaodaey e ia th=ae/(6n), o. a. adaiy iaieeiey yiaaee oaaee-eaaony n oiaiaiee -anoio adualey n.

A oaeie nenoai oaaee-aae oiea daqouaa iaeeaaeiee ieeiaieo e oaaee-aaie iuiinu, danaaeaaie eaooeie caeaaiey, ia ANQ n niioiyiey oaei aeep-aiiaa niioiyiey auiiaaia odaieqenoia aane aaeuiaeeop eiiaieeaaop auiiauo daaeoadae nenoai ai ana aeiaiaia -anoio adualey aae aaeaaodaey e qia-aeie ieeapuaa iaiaaeiey itaaeypony ieiieauiia adaiy,

Ideieiaiea adaiiee iaieeiey yiaaee iqaieyao nieeou iuiinu itaau a eaooea e eiioadaoia ide ieqeoo e ndaaiee -anoio yiaaee enedua caaeneinu io -anoio adualey aae aaeaaodaey, naaeeeqenoia auiiaa iaiaaeiea nenoai ide eieaa

Aaneioaeoia nenoai n iodeiaaiee adaiiee iaieeiey yiaaee daaeqopony ioaa aaaaiey a eiioadao niaeeuifai yeaeo iaiaa-aneiee aaoiaaia oaea itaaeeiey caeaaiey, itaaeeinu iiaiaa enediaiaaiey eq-qa iaiaa-aneiee itaae-e io eieaa

Iaeieaa ieei ioaa-apo ana odaaiaiey, itaauyaeyai e nidaaiiaa nenoai caeaaiey, nenoai n yeaeodiiia daaeoeeiaiee

Iaeiaiaue niinaa idineony e yeaeodiiia nenoai caeaaiey aieaa daiaa iieeiey, eiaaa yeaiaiaay aaca, enieucouay aey (nenoai caeaaiey iieeiey) yaeypony aieaa niaaduaiee. A niinaa eo daaio iieeai idieiee, eeiee ieeiaiaia a au-ene idyae daaio eioiduo caaaony nioeaeuii aeaidoeoi.

Ndoeodaiy noia eeoiie nenoai caeaaiey idaaadaeaa ia den. 3. Ai adaiy daaio aaeaaodaey aao-eeie 1 - 4 itaaapoda adaaiaaiee e eiioadaeaa 5, au-eneeaauiia onodienoai 6 itaaeyyao ieeiauiue aey aaiiaa daaeia oiee itaaeeiey caeaaiey

áúñíéíáíéúóííá ðáñíðáááéáíéá yíáðáéè ï òéééíáðáí 1Ö - 4Ö ááéáàòáéý, òáé è yéáéòðííííáí ðáñíðáááéáíéý.

Á yóíí ñéó-áá áéý ÷áòúðáòòéééíáðííáíí ááéáàòáéý, íáíðéíáð, íðeíáíýáòñý ááòòéáíáéúíúé éíííóòáóíð 7, ááá áúóíáíúó ððáíçéñòíð ðááíòíé éíííóòáóíðá.

É áñá æá òéòðíáúá ñéñòáíú çàæéááíéý yáéééñú íáðáóíáíúí yóáíí. Íñéááíéí áíñðéæáíéáí á yóíé íáéáñòé ñòáéé íééðííðíóáññíðíð íðeíáíýáíúó á íáñóíyúáá áðáíy áí íííáéò íáéáñòýó íáóéé è òáðíééé.

Íééðííðíóáññíðíúá ñéñòáíú óíðááéáíéý ááòíííáééúíúí ááéáàòáéáí óñéíáíí ííæíí íòíáñòé è ñéñòáíú çàæéááíéý, òáé èáé ðóíéòéý í éíííéáéñíúó ñéñòáíúó óíðááéáíéý ááéáàòáéáí è çáééþ-áí íðííðáññ ñéñòáíú çàæéááíéý.

{mospagebreak title=Íñíááííñòé ðááí-ááí íðíóáññá ððáíçéñòíðííé ñéñòáíú çàæéááíéý}

Íñíááííñòé ðááí-ááí íðíóáññá ððáíçéñòíðííé ñéñòáíú çàæéááíéý

Çáíáíá íáòáíé-áñéíáí íðáðúúáòáéý á ééáññé-áñéíé ñéñòáíá ááòáðáéííáí çàæéááíéý ððáíçéñòíðíúí íáóñéíáééá ðýá íñíááííñòáé íðíóáññ ððáíçéñòíðííé ñéñòáíú çàæéááíéý íðíóáééáò á ááá yóáíá.

1. Íðéðúááíéá ððáíçéñòíðá. Íñéá ííá-è òíéá óíðááéáíéý á ááçó áúóíáííáí ððáíçéñòíðá íñéááíéé íðéðúáááòñý è ÷áðç íðíáíýú íáðáñòáíéý íáðáé-ííáí òíéá è çáíáñáíéý yíáðáéè á íááíéòííí ííéá éáòóóéè ç çàæéááíéý. Íáðáé-íúé òíé íáðáñòááò ïí yéñíííáííóééúííí

ááá Uéý íáñ- íáááíéá íáíðýæáíéý íá ó-áñòéá éíééáéòíð – yíéòòáð íáñúúáííáí ððáíçéñòíðá; Uéý íáñ= 0,5-0,7Á áéý ááðíáíéááúó

Óíé ðáçðúáá íð á ííáíó áúééþ-áíéý áúóíáííáí ððáíçéñòíðá çááéñéò íò íáðáíáòðíá íáðáé-ííé òáíé éáòóóéè ç çàæéááíéý R1, L1 è í

Áéý éííóáéòíí-ððáíçéñòíðííé è ááñéííóáéòííé ñéñòáí çàæéááíéý ñ íñòíýííúí óáéíí íáéííéáíéý yíáðáéè áíáééòé-áñéíá áúðáæáíéá

Á ñéñòáíúó çàæéááíéý ñ ííðíéðíááíéáí áðáíáíé íáéííéáíéý yíáðáéè òíé ðáçðúáá íðáááéýáòñý áííééòóáíé òíéá íáðáíé-áíéý, áñéé (3).

2. Çáéðúááíéá è íòñá-éá ððáíçéñòíðá. Óáðáéòáðííé íñíááííñòúþ íáðáóíáíúó íðíóáññíá á ððáíçéñòíðííé ñéñòáíá çàæéááíéý yáé è íòñá-éé (ííéííá çáéðúááíéá) ððáíçéñòíðá ííáò ðééýòú íá áòíðé-ííá íáíðýæáíéá éáòóóéè ç çàæéááíéý. Á çááéñéííñòé íð òáðáé òáðáéòáð. Ðááí-áý òí-éá òáðáéòáðéçóáò éçíáíáíéá íáííáíííáí çíá-áíéý òíéá éíééáéòíðá íéé íáíðýæáíéý Uéý ððáíçéñòíðá.

Íñéá çáéðúááíéý ððáíçéñòíð íáðáóíáéò á ðáæéí íòñá-éé, íá-éíááòñý íðíóáññ íáíáíá yíáðáéè íáæáó íááíéòíúí è yéáéòðé-áñééí

Íðáðé yíáðáéè á ððáíçéñòíðá íðéáíýò é ñíéæáíéþ ðááí-éò è íóñéíáúó ííéáçáòáéé éáòóóéè ç çàæéááíéý è íðáááéýþòñý éç áú

ááá Wòð ý è Wòp é- yíáðáéý, ðáññáéáááíáý ñííòááòñòááííí íá yíéòòáðííí è éíééáéòíðííí íáðáóíááò ððáíçéñòíðá á ðáæéíá çáéðú áéé yíéòòáðá) éçíáíýáòñý íò l=íð áí l=0.

Áéý íé è íý áðáíy tcnòáðáéòáðéçóáò áééòáéúííñòú çáéðúááíéý ððáíçéñòíðá.

Íðíóáññú, íðíéñóíáýúéá á íáðáé-ííé è áòíðé-ííé óáíyó, íáú-íí ðáññíáòðéááþòñý á íðáííéíæáíéé, -òí çá áðáíy çáéðúááíéý ððáíçé éíííóéðóþùéí ééþ-íí. Íðé òáéíí óñéíáéé è íòñóòñòáéé óáíé çáúéòú ððáíçéñòíðá ðááí-éá íðíóáññú á íáðáé-ííé è áòíðé-ííé óáíyó

{mospagebreak title=Íðeíðeíú íñòðíáíéý óçéíá ááñéííóáéòíúð ñéñòáí çàæéááíéý áéý ááòíííáééúíúó ÁÁÑ 1. Áàò-ééé óáéíáíáí

Yéæòðíáææóúáy nêèà nàííeríáóèòèè Òíèèà í-áíú íàèà è ïýòííó áíèæíà áúòú óñèèáíà ááèèçè èðèñòáèèà äèy òíáí, ÷-òíáú óñòó òñèèèòáèü Ó, ïðíáíáúè yéáíáíó St, áúòíáííè èàñèää VÓ è ñòááèèèçàòíð íáíðyæáíèy NÓ, áúííeríyþòñy á àèää éíòááðæüííè íèèð

Í-ááèáíí, ÷-òí íóðáí èçíáíáíèy íàáíèòííáí ïíey ò 0 áí Ámað ñ ïííúúþ íàáíèòííáí yèðáíà íà áúòíáá íàáíèòííóðááèyáííè éíðááðæüííè ñò íàáíèòííóðááèyáíóþ ñòáíó ñ íàáíèòííè ñèñòáííè á æáñòèí ñéííòðòéðíááííúé íèàñòíàññíáúé éíðíóñ, ïíèó-áþò íèèðííáðáèþ-àòáè

Çàíúèàðáèü 2 (ðíòíð), æáñòèí ñáyçáííúé ñ áàèèèí ðàñíðáááèèòáèy 4, áúííeríáí èç íàáíèòííóðíáíyúááí íàòáðèèèà è ñíááðæèð ÷-è íáðèíáè-áñèíá ðóíòèðíááíèà íàáíèòííáí ïíòíèà, è íà áúòíáá íèèðííáðáèþ-àòáèy òíðíèðóáòñy ñèáíàè íá óáèíáíí ïíèíæáíèè éíèáí-áú ïí ñðááíáíèþ ñ çáááðæèíè, íáíðèíáð, ááíáðáòíðííáí ààð-èèà.

Òáèèí íáðçáíí, íà áúòíáááàð-èèà òíðíèðóáòñy ñèáíàè, íðááñòááèáííúé íà ðèñ. 11.

Éíòááðæüíáy ñòáíà yáèyáòñy, èàè è áñá yéæèðíííúá èííííáíóú, ÷-óáñòáèèòáèüííè è áíçááèñòáèyí áíáæíèð óñèíáèè. Óñòóíááèèà ááèèàòáèá.

{mospagebreak title= 4. Éíííóðáòíðú}

Éíííóðáòíðú. Yéæèððííúí èíííóðáòíðíí ááñèííóáèòííè ñèñòáíú çàæèááíèy íàçúáááòñy óñòðíèñòáí, áúííeríyþúáá ñèááóþúèà ñíííáíúá - òíðíèðíááíèà áúòíáííáí òíèíáíáí èííóèüñá íáíáðíáèííè àííèèòóáú è áèèòáèüíííòè, ïíáááááííáí è íáðáè-ííè íáííòèá èàðóðèè (èèè èá

- íááñíá-áíèá ïííáíòà èñèðííáðçáíáíèy á ñíòááòñòáèè ñ çáááíúí ððííóíí òíðááèyþúááí èííóèüñá, ïíòóóíáþúááí íà áðíá èíííóðáòíð

- ñòááèèèçàòèy íàðáíáòðíá áúòíáííáí òíèíáíáí èííóèüñá íðè éíèááíèyð íáíðyæáíèy áíðòíáíè ñáðè áàòííáèèy è áíçááèñòáèè áíáæ

Íííáèà ðèíú èíííóðáòíðíá áúííeríyþò áííèíèðáèüíí çàúèðíúá óóíèòèè, ðáèèá, èàè:

- íðááíòáðáúáíèà íðíòáèáíèy íáðáè-ííáí òíèà ÷-áðç íáðáè-íóþ íáííòèó èàðóðèè çàæèááíèy íðè áèèþ-áíííí çàíèá çàæèááíèy è íáð

- íááñíá-áíèá ñòááèèüííáí íèòáíèy è çàúèðá ò èííóèüñíá íáðáíáíðyæáíèy á áíðòíáíè ñáðè áàòííáèèy á áíííáèüííúð ðáæèíáð íèèðíí

- íááñíá-áíèá íáðáíè-áíèy àííèèòóáú èííóèüñá áòíðè-ííáí íáíðyæáíèy á áíííáèüííúð ðáæèíáð (íáíðèíáð, á ðáæèíá íèèðúóíè óáíè).

Íá áðíáíúá èèáííú èíííóðáòíðá ïíòóóíáþò èííóèüñú óíðááèáíèy, òíðíèðóáíúá ááñèííóáèòííúí áàð-èèíí óáèíáíáí ïíèíæáíèè éíèáí-àòíáí èàðóðèè çàæèááíèy èèè íáííòèè èàðóðáè çàæèááíèy.

Á ïíèááíáí ñèó-áá yéæèððííúé èíííóðáòíð áúííeríyáò óóíèòèþ ðàñíðáááèèòáèy áúñíèíáíèüóíúð èííóèüñá ïí òèèèíáðáí ááèèàòáèy

Íá ðèñ. 12 íðááñòááèáíà èèáñèòèèèàòèy òðáíçèñòíðíúð èíííóðáòíðíá, íðèíáíyáíúð íà áàòííáèèyð. Íííæáñòáí èíííóðáòíðíá ÁÑÇ ííá

èíííóðáòíðú ñ ïííòíyíííè, íá çááèñyúáè ò ÷-áñòòú áðáúáíèy éíèáí-àòíáí áàèà ñèááæíííòúþ áúòíáííáí íáðáè-ííáí èííóèüñá òíèà;

èíííóðáòíðú ñ ííðíèðóáííè ñèááæíííòúþ áúòíáííáí èííóèüñá òíèà.

Íáúèí äèy íááèð áðóíí èíííóðáòíðíá yáèyáòñy íáèè-èá á áúòíáííè óáíè ííúííáí áúòíáííáí òðáíçèñòíðá, ñííííáíáí èíííóðèðíááòú òíèè á

Ðàññíòðèí ñíííáíúá ñòáíú óíðááèáíèy áúòíáíúí òðáíçèñòíðíí ñèñòáíú çàæèááíèy è ñíííáíú ááí çàúèðú.

Äèy òíáí ÷-òíáú áèèþ-èòú áúòíáííè òðáíçèñòíð è íááñíá-èòú ðáæèí íáñúúáíèy, íáíáðíáèíí ïíáàòú á áàçó óíðááèyþúèè òíè

ááá íð- ñèèà éíèèáèòíðííáí òíèà òðáíçèñòíðá è ïííáíóð íðáðúááíèy; Áñò- ñòáòè-áñèèè éíyðòèèèáíð óñèèáíèy ïí òíèó òðáíçèñòíðá èàñèááíá).

Á èà-áñòáá èñòí-íèèà óíðááèyþúááí òíèà èñííèúçóáòñy èàñèáá íðáááðèðáèüííáí óñèèáíèy, áèèþ-áííúé, èàè íðááèèí, ïí ñòáíà ðàññáèáááííè ííúíííòè. Éííáá òðáíçèñòíð VÓ1 íèèðúð, á áàçó òðáíçèñòíðá VÓ2 òá-àò òíè

Íðe-áí çíá-áíeá iy áíeæíí óáíeáóáíðýòú óñeíáèþ [5].

Çíá-áíeý íáíðýæáíeé íáñúúáíeý òðáíçeñòíðíá VO1 è VÖ2 áúáeðáþòñý eç íáñíðòíúð ááííúð, ðáçeñòíð Rê, ñeóæèð áeý íáðáíe-áíeý VÖ2 çàóóíøeðíááíá íá eíðíóñ -áðáç ðáçeñòíð Ráy; ñeááíáàòáèúíí, òðáíçeñòíð íáááæíí çàeðúò. Ðáçeñòíð Ráy óeó-ðáàò óñeíáèþ

Íááíñðàòeíí ñòáíú ýáeýáòñý çíá-èðáeúííá eçíáíáíeá óíðááeýþúááí òíeá íðe eíeáááíeýð íeòáþúááí íáíðýæáíeý. Óáe èàe ííeíáe ðá Rê, ðááíá 10-12 Åò, áñeé eñííeüçòþòñý áúðíáíúá òðáíçeñòíðú ñ Áñò=5-10.

Íðe eñííeüçíááíeé áúðíáíúð òðáíçeñòíðíá, eíáþúeð Áñò= 100-150, ðáññáeáááíáý ííúííñòú íá ðáçeñòíðá Rê ñíeæááòñý áí 3 Åò. Í ñòááeéèçàòeé óíðááeýþúááí òíeá. Ñ ýòíe óáeüþ á ñòáíó áááááíú òíeíeçíáðeðáeúííeý ðáçeñòíð Ròe òðáíçeñòíð íáðàòííe ñáyçè òðáíçeñòíðá VT3. Èþáíá íøeéíáíeá çíá-áíeý óíðááeýþúááí òíeá íò lycò, íáíðeíáð íðe eíeáááíeýð íeòáþúááí íáíðýæáíeý, áúçúááá

Íðe óááeè-áíeé óíðááeýþúááí òíeá íòáíøeáè íá eíeéáeòíðá òðáíçeñòíðá VÖÇ íá-eíááò óíáíúøàòúñý, òðáíçeñòíð VÖ1 çàeðúááá íøeðúáááòñý á áíeúøáe ñòáíáíe è òíe óíðááeáíeý áíçðáñòáàò áí óðíáíý lycò. Óáeèí íáðáçíí íááñíá-eááááòñý ñòááeéèçàòeý óíðá

{mospagebreak title= 5. Ñííñíáú çàùeòú áúðíáíúð òðáíçeñòíðíá íò íáðáíáíðýæáíeé}

Ñííñíáú çàùeòú áúðíáíúð òðáíçeñòíðíá íò íáðáíáíðýæáíeé. Íáíáðíáeííñòú á çàùeòá áúðíáíáí òðáíçeñòíðá íò íáðáíáíðýæáíeé áíçíe óááeè-eáááòñý àííeèòóáà eííøeúñá íáðáe-ííáí íáíðýæáíeý, íðeéèááúáááííáí è ó-áñòeó eíeéáeòíð - ýíeòòáð áúðíáíáí òðáíçeñòíð

Èðíá óíáí, óááeè-eáááòñý è àííeèòóáà eííøeúñá áòíðe-ííáí íáíðýæáíeý, -òí íæáò áúçááòú íðíáíe eçíeýðeé áòíðe-ííe óáíe eàò

Áeý íáðáíe-áíeý àííeèòóáú eííøeúñá íáðáe-ííáí íáíðýæáíeý íá áííòñòeííí áeý áúðíáíáí òðáíçeñòíðá óðíáíá eñííeüçòþò ñòáíú çàùe

Á ýòíe ñòáíá çàùeòíúe ñòááeéèèðíí VD1 áeèþ-áí íáðáeéáeúíí ó-áñòeó eíeéáeòíð - ýíeòòáð òðáíçeñòíðá VÖ1. Íáíðýæáíeá íðíáí íðeáíáeò è íðíáíþ ñòááeéèèðííá. Íðe óááeè-áíeé íáðáe-ííáí íáíðýæáíeý áí U1>UñòVDñòááeéèèðíí íðíáeááòñý è -áðáç íááí íá-

Áííeèòóáà eííøeúñá òíeá -áðáç ñòááeéèèðíí ñíñòááeýáò 2-4 Å, -òí áeá-áò çà ñíáíe íðeíáíáíeá ííúíúð ñòááeéèèðííá.

Ñíçááíeá íáíúð ñeéíáúð òðáíçeñòíðíá, ñííñíáíúð eíííòeððíáàòú áíeúøòþ eííøeúñíòþ ýáððáèþ (áíeáá 200 íÁæ) , à òáeæá ñòðáíeáíe ááçíeíeéáeòíðííò ó-áñòeó (ðeñ. 14,6). Ýòíò ñííñíá ííçáíeýáò óíáíúøeòú eííøeúñíúe òíe -áðáç ñòááeéèèðíí á Áñò ðáç (Áñò- ñòá

Íðe óááeè-áíeé íáðáe-ííáí íáíðýæáíeý áí U1> Uñò ñòááeéèèðíí íðíáeááòñý è á ááçò áúðíáíáí òðáíçeñòíðá áòáeáàò òíe, eíðíð eñòí-íeé íáíðýæáíeý, íáðáíe-eááý óáí ñàíúí àííeèòóáò íáðáe-ííáí eííøeúñá íá áííòñòeííí óðíáíá.

Ñóúáñòáòþò òáeæá áðóáeá áíeáá ñeíæíúá ñòáíúá ðáøáíeý, ííçáíeýþúeá áúá áíeúøá ñíeçeòú eííøeúñíúe òíe -áðáç ñòááeéèèðíí

Èíááíáòíð Ñ1, áeèþ-áííúe íáðáeéáeúíí ó-áñòeó eíeéáeòíð ýíeòòáð áúðíáíáí òðáíçeñòíðá, ñeóæèð áeý íðááíòáðáúáíeý áúðíá íáðáñòáíeý áòíðe-ííáí íáíðýæáíeý, ðáçáeáááííáí ñeñòáííe çàeéááíeý.

Ðáçeñòíð R1 íáðáíe-eáááò áíeíñòíúe òíe -áðáç ó-áñòíe eíeéáeòíð - ýíeòòáð òðáíçeñòíðá VÖ1 á ííáíò íøeðúááíeý ííñeááíáí, á

Çàùeòá áúðíáíáí òðáíçeñòíðá íò eíááðñííáí áeèþ-áíeý. Ííñeá çàeðúááíeý áúðíáíáí òðáíçeñòíðá á íáðáe-ííí eííòòáð eáòòøeé çà ðáæeíá, -òí íááííòñòeíí áeý íáeíðíðúð òeííá òðáíçeñòíðíá. Èíááðñíá áeèþ-áíeá òðáíçeñòíðá òáeæá áíçííáíí á ñeó-áà íáðáíóòú

Áeý çàùeòú òðáíçeñòíðá VT1 íò eíááðñííáí áeèþ-áíeý ííñeááíáàòáeúíí á áúðíáíòþ óáíú eíííòáòíðá áeèþ-áþò ííeóíðíáíeíeíáúe ñòíðííú. Áí-íáðáúð, óááeè-eááþòñý óáíeíáúá ííðáðe á áúðíáííe óáíe eíííòáòíðá; áí-áòíðúð, óñeíæíýáòñý ááí eííñòðóeòeý è, íáeí

Áðóáeí ñííñíáí çàùeòú áúðíáíáí òðáíçeñòíðá VÖ1 íò eíááðñííáí áeèþ-áíeý ýáeýáòñý áeèþ-áíeá ñeéíáíáí áeíáá VD1 íáðáeéáeú íáðáíe ííeóáíeíú íáðáe-ííáí íáíðýæáíeý. Íðíòáññ ñòáííáeòñý áíáðeíáe-áñeèí. Íáðáeéáeúííá áeèþ-áíeá áeíáá ííçáíeýáò óíáíúøeòú 15,á íðeáááíá ñòáíá íáííeðeñòáeúííáí òðáíçeñòíðá Áaðeéíáòííá, áúííeíáííáí íá òðáíçeñòíðáò VÖ1 è VÖ2. Íáðáeéáeúíí ó-áñòeó

Íáðáíe-áíeá àííeèòóáú eííøeúñá íáðáe-ííáí òíeá. Óíeíøeíáeúíí íðíñòúá eíííòáòíðú ñ ííñòíýíííe ñeááæííñòþþ (ÈÍÑ) íá ñíááðæáò í ííñeááíáàòáeúííáí áeèþ-áíeý á íááðòçí-íòþ óáíú eíííòáòíðá áíáááí-ííáí ñíðíòeáeáíeý Ráíá, eíòíðíá çàeíðá-eáááòñý á ðáæeíá í

Èíííòáòíðú ñ íðíeððáííe ñeááæííñòþþ (ÈÍÑ) eñííeüçòþò áeòeáííá íáðáíe-áíeá óðíáíý òíeá. Íá ðeñ. 16 íðááñòááeáí íáeí eç íáeáí

Íðeíðeí ááeíðáèý ñòáíú ñíñòíeò á ñeááòþúáí. Ííñeá íøeðúááíeý áúðíáííe òðáíçeñòíð VÖÇ ááíæeòñý á íáñúúáíeá òíeíí Íó, -òí íááí íðíòáeáþúeé -áðáç áúðíáííe òðáíçeñòíð VÖÇ è òíeíeçíáðeðáeúííeý ðáçeñòíð Rê, áeèþ-áííúe ííñeááíáàòáeúíí á ýíeòòáðíòþ óáíú ááí eíeéáeòíðá ííeæááòñý, -òí íðeáíáeò è óíáíúøáíeþ ñeéú òíeá óíðááeáíeý iy. Óðáíçeñòíð VÖÇ áúðíáeò eç ðáæeíá íáñúúáíeý

Áæý ÷áòúðáðóðéèéíáðíáíáí ááèáàòáæý òðááóáòñý íáèè÷èá ááóó èàòóðáè çàæèááíèý, óíðááèýáíúð ï ïáðáè÷íé ñòíðííá ñíáñòááí ðáñíðáááèéíèá áúñíèíáíèúóíúð èííóèúñíá ï òèèéíáðáí ááèáàòáæý ïñóúáñòáæýáòñý ñ ïííúð áúíðýíèòáæý íá áúñíèíáíèúóíúð áèíáíá ñ íáðáòóíú ïáíðýæáíèáí,

Çááñú òàèæá ááá ñáá÷è çàæèááíèý ðááíðàðò íáííðáíáíí, ò. á. íáíá èñèðá ýáèýáòñý òíèíòíé. Óíðááèéíèá ðááíòíè èàòóðéè èàòóðéè èàòóðéè

Ííèñáííúá áàðèáíòú ñèñòáí çàæèááíèý ñ íèçèíáíèúóíú ðáñíðáááèéíèáí èíáðò' ñáíè ïðáèíóúáñòá è íááíñòáðéè. Íáíðèíáð, íáðáúé èàòóðéíè òðááóáò òñèíæíáíèý áá èííñòðóéòè èç -çá íáíáðíáèíñòè áñðáèááíèý áúñíèíáíèúóíúð áèíáíá ñ íáðáòóíú ïáíðýæáíèáí,

{mospagebreak title= Íñíááííñòè èííñòðóéòè àííðáòíá ýáèòðííúð ñèñòáí çàæèááíèý áæý áàòííáèèúíúð ááèáàòáæé 1.

Íñíááííñòè èííñòðóéòè àííðáòíá ýáèòðííúð ñèñòáí çàæèááíèý áæý áàòííáèèúíúð ááèáàòáæé
Áàò÷èèè-ðáñíðáááèèòáèè. Áæý èííóáèòí-ððáíçèñòíðíúð ñèñòáí çàæèááíèý èñíèúçòðòñý òá æá òèíú ðáñíðáááèèòáèè, ÷òí è òñòáíááèèááíúé ïáðáèéáèúíí èííóáèòí ïðáðúáàòáæý, á èííóáèòí-ððáíçèñòíðíúð ñèñòáíáò ïòñóðñòáóáð. Áæý ááñèííóáèòíúð ñèñòáí

Áàò÷èèè-ðáñíðáááèèòáèè èçáíòááèèááðòñý, íá ááçá òðááèòèííúð ðáñíðáááèèòáèè, á èíòíðúð óçáè ïðáðúáàòáæý çáíáíáí ááñí á ÁÑÇ áíñúíèòèèéíáðíáúð ááèáàòáæé. Áàò÷èè ðááíòááò á èííèáèòá ñ èíííóàòíðáèè òèíá 13.3734 è òñòáíááèèááòñý íá áàòííáèèúíúð

Áàò÷èèè-ðáñíðáááèèòáèè ñíñòíèò èç èíðíóñá ñ çáíðáñííááííé á íáí íááíí-áðáòèòíé áòóèéíé, á èíòíðíé áðáúááòñý ááè 10 ðáñíðáááèèòáèèíáèè. Óáíðíááæíúé áàòííáò 9 òñòáííáèéí íá áàò÷èèí 7. Ááñèííóáèòíúé áàò÷èè 7 ïðááñòáæýáò ñíáíé ááíáðáòíðíúð

Óáíðíááæíúé áàòííáò ïáðáæáíèý çàæèááíèý èíááò ááá íèáñòèíú (ááðóíðð è íèæíðð), ááá áðóçèèá, ááá íðóæéíú. Áðóçèèè ñòíè èíòíðíé èíááòñý òíè, ñíááèíáííúé ñ ïíðíé íèáñòèíé 8. Ñ óáèúð ïáááèéíèý ðááèííáò á áúñíèíáíèúóíè èðúðéá òñòáííáèéí íááòííáèèúíúð

- Íò ðáñíðááííé èííñòðóéòè áàò÷èèá 24.3706 á çíá÷èòáèúííé íáðá ïðè÷ááòñý èííñòðóéòè áàò÷èèíá-ðáñíðáááèèòáèè, ïðáá Ñíáòéòèèá èííñòðóéòè ááèáàòáæý ïáðááíáíèáíáíáí áàòííáèèý, á òàèæá áúñíèéá òðááíáíèý é ýéáèòðè÷áñèè ïáðáíòáòáí è òíèííáèèíáííáí ðáñíèíæáíèá ááèèá ðáñíðáááèèòáèè ïðè òñòáííáèé íá ááèáàòáèú;
- òñòáííáèá ááóó ïíð ïí èðáýí ïðèáíáíáí ááèá ðáñíðáááèèòáèè;
 - òèáíòáíá èðáíèáíèá ðáñíðáááèèòáèè é èíðíóñó ááèáàòáæý;
 - æáñòèáý, íáííðááñòááíáý ñáýçú ïðèáíáíáí ááèèá ðáñíðáááèèòáèè ñ áááóíèí;
 - òñèéáíáý èçíèýòèý èðúðèè çá ñ÷áò ïðèíáíáíèý èñèðíñòíèé íèáñòíáñíú èç ïíèéáòéèéáíòáðáòáèáòá.

Íáðáúá òðè èííñòðóéòèáíúá ñíááííñòè áúçááíú íáíáðíáèíñòúð óááèè÷èòú æáñòèíñòú ðáñíðáááèèòáèè é óíáíúðèòú ïáðááííñòú áíðèçííóáèèíá èðáíèáíèá ðáñíðáááèèòáèè çàæèááíèý é ïðèáíá íáííðááñòááíí ïð ðáñíðáááèèòáèèíáí ááèá ááèáàòáæý.

Íá ðèñ. 25 ïðèááááíá èííñòðóéòè áàò÷èèá-ðáñíðáááèèòáèè 40.3706, èñíèúçóáííáí á ñíñòááá ÁÑÇ ïáðááíáíèáíáíáí áàòííáèèý áááóííé áááááí ïáðííáááèýðúèé ðáçèñòíð ïíèíáèí R =1000 Íí, ïíííñòúð 2,0 Áò. Á ñóáíó çáúèòú ïð èçéó÷áíèý ðááèííáò áòíáýò ðáçèñòíðú ïíèíáèí R = 5 èíí, ïíííñòúð 2 Áò.

{mospagebreak title= 2. Èàòóðéè çàæèááíèý}

Èàòóðéè çàæèááíèý. Èííñòðóéòè èàòóðáè áæý ááñèííóáèòíúð ñèñòáí áíáèíáè÷íá èííñòðóéòè èàòóðáè èèáññè÷áñèíé ááòáðá

Íáèíòíúá òáðáèòáðíúá ñíááííñòè ðáñííòðèí íá ïðèíáðá èàòóðéè çàæèááíèý 27.3705, èíòíðáý òèðíèí ïðèíáýáòñý á ñíñòááá ÁÑÇ

Èàòóðéá 27.3705 ýáèýáòñý áííðáòíí çàæèááíèý, ñíñíáíúí ðáçáèòú áí áòíðè÷íé íáííèá íáíðýæáíèá 35÷40 èÁ ïðè ðááíòá íá ïðè èç èñèðíáòáíñòíèíáí ïáðáðèáèá ÍÁÓ. Íñíááííñòúð èííñòðóéòè ýáèýáòñý ïòííèòáèúíí íèçèíá çíá÷áíé ñíðíòèáèéíèý ïáðáè÷íé çàæèááíèý ïðè ïèíèáèúíí çíá÷áíé ïèòáðúááí íáíðýæáíèý (6 Á).

Á èííñòðóéòè èàòóðéè çàæèááíèý ïðááòííòðáí ñíáòèáèúíúé èèáíáí, èíòíðúé ñðááòúáááò ïðè óááèè÷áèè áááèéíèý íáñèá á ðáñíèáíáíèý áàòííáèèý. Ñóúáñòááíí ïèèè÷áòñý ïð òðááèòèííúð èííñòðóéòè é òáóííèíèý èçáíòíáèéíèý èàòóðáè çàæèááíèý

Íáíðèíáð, ááòóáúáíáíáý èàòóðéá çàæèááíèý 29.3705, ïðèíáýáíáý á ñíñòááá ïèèðííðíáñíðíé ñèñòáíú òíðááèéíèý ááèáàòáèáí íá ýííèèáíúíè èíííáóíáàè è ïíèááòáðúð ïðáñííáèò íáííòíè ïðíçíñòíèéèí ïíèèðííèéáíí, íáðáçòðúèí ñíáñòááíí èíðíóñ èàòóðéè.

Ááèúíáèèáá òéó÷áíèá òáðáèòáðèñòè èàòóðáè çàæèááíèý íáíðááèáí íá ñíááðáíñòáííáíèá èííñòðóéòè è òáóííèíèè ïðèçá ñ èàòóðéáíè ñ ðáçííèíóíè ñèñòáíè ïðè íáèíáèíáíè çáíñááííè ýíáðáèé á ïáðáè÷íé òáíè.

Ida-anodaaifite idiuoeraiifinoup inaitai auionhe aadodaiifite eadodoe eadodoe eadodoe 3009.3705 (R1 =0,52 li; R2 =6,3 eli; L1=5,9 iAi; ...)

{mospagebreak title= 3. Eiiioadoidu}

Eiiioadoidu. Ii einodoeaeaimo eniifialep e adofiteiae ecaifiteaeley eiiioadoidu eifioaeof-odaiqenoidiud e aaneifioaeoiud neneoai - auiteiyaiua ia aeneodaouo iieoidiaifiteiauo eiiifiaod e eidioniuo eioadaeuiuo ieedifnoalaod, onodaaeaaaiuo ia ia-aiouo ie ...

Eiiioadoidu eifioaeof-odaiqenoidiud neneoai e eiiioadoidu n inoiyifite neaaefinoup auoiaifai eiioeuna oiea aey aaneifioaeoiud n ...

Iifa e oeiud odaiqenoidia (i-d-i-oeia) odadob eciyoeo id eidiona eiiioadoida, e iyoiuo iie iieodopony adac niaoeaeuioy idie ...

Eiiioadoid O102A (den. 27) ioinoneoy e idate adoiia. Ii idaaiaia-ai aey daaiou a eifioaeof-odaiqenoidifite neneoai caeaailey ...

Noia eiiioadoida O102A (den. 28) niaadxaeo iaei iuiue adiaieaaue odaiqenoid VT1 (AO701A), noaaeeedoi VD2 (A817A) e ...

Oie-iui idiaidii eiiioadoidia aey aaneifioaeoiud neneoai caeaailey ixaod neoeoou eiiioadoid 13.3734, dacdaaiaiuue ia aaca ...

Ixaod auoiaii e aoiiaii eiiioadoida aeep-ai iifiaeeoaeuiay idadaiy nacy (R10, N7), iaanfa-eaapuay noaaeeuioy daaiod eiiio ...

Eiiioadoid niaadxaeo oaeaa oai e caueou auoiaifai odaiqenoida (N5, N6, R9) e yelaiouia noaiu (N2-N4, VDC, VD4, R8). Eifinod ...

Iadaue ida-anodaaifite eiiioadoid n iieidoeaifite neaaefinoup eiioeunia auoiaifai oiea 36.3734, idiaiyaiue ia aadofitee AAQ-21 ...

Ia den. 30 idaaaaia yaeodde-aneay idioeretaeuiay noia eiiioadoida 36.3734. Iniaiuu oioeoeifaeuiua oceu noaiu auiteiaiu ia ...

A ea-anodaa auoiaifai odaiqenoida idiaifai odaiqenoid Addeifioia oiea EO848A. Eifinodoeaeif eiiioadoid idaanodaaeyao niate ...

E iaifinodoeai eiiioadoidia idate adoiu iiaefi ioiaone aieueea aaaaedoiua daciaou e lanoo ecaae, a oaeaa id eodofinaoe ...

Nouanodaaifai niaaeley lanfaaaadoeoiud ieaqadaeae iiaefi aiaeuony id ecaifiteae eiiioadoidia ii oienoiifiaifite adofiteae ...

Iaeo-oeie ieaqadaeyle n oi-ee cdaiey odofiaifinod, adofiteae-ifinod e iaadefinod iaeaaapo eiiioadoidu odaduae adoiu. Iie ...

Idiaidii eniueqiaiey yoi adofiteae ixaod neoeoou eiiioadoid 0.227.100.103 oedi Bosch (den. 31).

Noia niaadxaeo neaopuea niaifuu yelaiou: aaneidioniuue auoiaifite odaiqenoid VT1; niaoeaeedofiaioy ieedifnoai DA1 (IA ...)

Noia oaeaa niaadxaeo oienoiifiaifite adqenoidu, neoauea aey eciadaiy e iiaodofitee odadodiu odiaiae idae-ifai oiea F ...

Ida-anodaaifite idiuoeraiifinoup oaeaa inaitai auionhe aiaefite-iud eiiioadoidia. Aiafite aea iaifiteaeuiifai e aadofiteaeuiifai eiiioad ...

1. Óíðááéáíeá ñeéíáúí òðáíçeñóíðíí, íðáðúááþùeí òíe á íðáe-ííe óáíe ñeñóáíú çàæeááíey.
2. Ðááóeéðíáíeá áðáíáíe íðíðáeáíey òíeá á íðáe-ííe óáíe.
3. Íáðáíe-áíeá íáeñeíáeúííáí íðáe-ííáí òíeá.
4. Íáðáíe á ðáæeí ðáñeðáíey áeéðáeúííñeð áúóíáííáí eííóeúñá òíeá íðáe-ííe óáíe, áñeé çíá-áíeá òíeá ðaçðúáá íð íeæá (0,9).
5. Áíññóðáííáeáíeá óóíeóeé ðááóeéðíáíeá áðáíáíe íðíðáeáíey òíeá á òá-áíeá çáááííáí íðííáeóóeá áðáíáíe.
6. Óíðíeðíáíeá óíðááeyþúááí ñeáíáeá áey ðááíóú òàóííáòðá.
7. Áaçúñeðíáíá íðeep-áíeá íðáe-ííáí òíeá íðe ííñóíyííí áúñíeíí óðíáíá ñeáíáeá ñ áúóíáá íeéðííáðáeep-àòáey Óíeéá.
8. Çàùeòà íò íáðáíáíðyæáíeé á áíðòñáòe è eíááðñííáí áeep-áíey eñóí-íeéá íeòáíey.

Á eá-áñóáá áúóíáííáí òðáíçeñóíðá VÒ1 íðeíáíáí òðáíçeñóíð Áàðeéíáóííá òeíá ÈÒ898Á ñ áñòðíáííúí ñòááeéèðííí. Íááñíúá eíííá

Ðaçeñóíðú R8 è R9 ñeóæàò áey eçíáðáíey íðáe-ííáí òíeá, eñííeüçóáííáí á eá-áñóáá óíðááeyþúááí ñeáíáeá áey íeéðííóáíú ÐÁ Óíeéá. Ðaçeñóíð R5 ñeóæàò íááðóçeíe áey íeéðííáðáeep-àòáey Óíeéá. Ñòááeéèðííú VD1 è VD2 çàùeùáðò íeéðííóáíò è íeéð

Èðáòeíáðáíáííúá áñíeáñeé áúñíeíáí íáíðyæáíey, à òàeæá íáðáíáíðyæáíey íáðáíe ííeyðííñeð ááñyòñy eííááíñáòíðáíe Ñ1 è Ñ2. Ð Ñ7 óeó-ðááò eá-áñóáí íáðáíáííáí íðíðáññá íðe ðááóeéðíáíeé íðáe-ííáí òíeá.

Ýeáeòðe-áñeáý ñóáíá ááóóeáíáeúííáí eíííóðáòíðá 6420.3734 (ðeñ. 33,6) ðaçðááíòáíá íá íñííáá ýeáeòðe-áñeíe ñóáíú eíííóðáòíð

Íñííáííá ðaçeé-èá çáeep-ááòñy á íáeè-èe ááóó ñíáòeàeéçeðíáííúó íeéðííóáí ÈÐ1055ÓÍ1 (ÐÁ1 è ÐÁ2), óíðááeyþùeð ðááíóíe èííóeúñíá (èeé eííòðíeéáðá) ðáðaç ðaçááeáíey eáíáeíá eíííóðáòíðá ííñðááñóáíí eep-áííáí eáñeáá íá òðáíçeñóíðá VT1 (ÈÒ352

Ñóáíá eíííóðáòíðá òàeæá ñíááæáíá óñòðíeñóáíí óíðíeðíáíeáíey ñeáíáeá óíðááeáíey òàóííáòðíí (VD3, VD4, R22). Èííñòðóeòeáíí eíí

Ñíçááí eíííóðáòíð ñ eñííeüçíááíeáí ñíáòeàeéçeðíáíííe eíóááðáeúííe ñóáíú L497B, áúñíeáíííe íá íñííáá òíeñóííeáíí-ííe áeáðeáííe

Íí íáðá ðaçáeòeey òeòðíáíe è íeéðííðíòáññíðííe óáóíeéè è ðaçðááíòeé eíííeáeñíúð ñeñóáí óíðááeáíey ááeááòáeáí òðáíçeñóíðíúé eííñòðóeòeè ñ òeòðíáúí eííóðíeéáðíí eéè eáòóóeíe çàæeááíey. Ñeááóþùeí ðááíí íá íòòe eíóááðáòeé ýeáeòðíííáí áeíeá ýáeyáòí

Á ýóíí ñeó-áá ííáóeú eíííóðáòíðá ðááeéçóáò óóíeóeé ðáñíðáááeáíey áúñíeíáíeúóíúó eííóeúñíá, íáðáíe-áíey òíeá è íðáe-ííáí íá

{mospagebreak title= 4. Èííòðíeéáðú}

Èííóðíeéáðú. Íòá-áñóááíííe íðííúðeáíííñòþ ðaçðááíòáíú eííóðíeéáðú ñáðeé ÍÑ2715.03 áey eááeíáúó ááòííáeéáé ÁÀÇ21083 è í òáðáeòáðeñóeéá ðááóeéðíáíeá íá íñííáá eíóíðíáòeé íò áàò-èeíá íá-àeá íòñ-áòá, ðáñóíóú áðáúáíey, ðaçðáæáíey á çááðíññáe

Èííóðíeéáð ÍÑ2715.03 áey eááeíáúó ááòííáeéáé ñ ðáòúðáòáeóíúí ðáòúðáòeéèíáðíáúí ááeááòáeáí áúðáááòúáááò ñeáíáe «á

Ñòðóeóóðíáý ñóáíá eííóðíeéáðá íðeááááíá íá ðeñ. 34. Íá áúóíáú eííóðíeéáðá ííñóíáþò ñeáíáeú íò áàò-èeá íá-àeá íòñ-áòá ÍÍ, á

Ííñeá íáðááíòeé ñeáíáeíá áàò-èeíá á áíáeíáí-òeòðíáíí íðáíáðaçíááòáeá ÁÓÍ eíóíðíáòey í íáðáíáòðáð ááeááòáey á áeáá òeòðíáú çàæeááíey á ñíòááòñóáeè ñ eáðóíe óáeíá ííáðáæáíey çàæeááíey ááeááòáey, eíòíðáý òðáíeòñy á íáíyòe íðíðáñíðá.

Ñeíòðííeçáòey ðááíóú eííóðíeéáðá ñ ðááíóíe ÁÁÑ è óíðíeðíáíeá ñeáíáeá «áúáíð eáíáeá» íðíeçáíáeòñy ííñðááñóáíí eííóeúñíá á óñeéèðáey ÝÍÓÓ. Ñeáíáeú ÓÈÇ è ÓÁÈ íáííñðááñóááííí óíðááeyþò ðááíóíe ááóóeáíáeúííáí eíííóðáòíðá.

{mospagebreak title= Íðáeíóúáñóáá ýeáeòðíííúð ñeñóáí çàæeááíey}

Íðáeíóúáñóáá ýeáeòðíííúð ñeñóáí çàæeááíey

Íðeíáíáíeá ýeáeòðíííúð ñeñóáí çàæeááíey íá ááòííáeéýð ñ eáðáþðáòíðíúíe ááeááòáeyíe ííçáíeyáò ííeó-èòú ñeááóþùeá íðáeíóú

- çíá-èeòáeúíí óíáíúðááòñy ýðíçey eííòáeóíá íðáðúááòáey è óááeè-èáááòñy eð ðáñóðñ (á eííòáeóíí-òðáíçeñóíðíúð ñeñóáíáò);

- eñeep-àþòñy ííeííñòþ íáòáíe-áñeéè íðáðúááòáeú è ñáýçáííúá ñ íeí ííáðáøííñeð íííáíòá eñeðííáðaçíááíeé è íáíáðíáeííñòú ááí ð

- íááñíá-èáááòñy áíçíáeííñòú ííáúðáíey áòíðe-ííáí íáíðyæáíey U2m;

- áàðáíòèðóáòñý ðááíòà íà íáááíáííúð ðááí-èð ñíáñýð, á ð-àñòííñòè, íóòáí óááèè-áíey èñèðíáíáí íðííáæóòèà á ñáá-àð çàæèááí
- íááñíá-èáááòñý íáááæíáý ðááíòà ááèááòáey áàæá íðè çàáðýçíáííúð ñáá-àð (íðè ìàèúð çíá-áíeyð ñíðíòèáèáíey Rø çà ñ-àð è
- íáéáá-àáòñý òíèíáíúé íóñè ááèááòáey íðè ñèèúí ðàçðýæáííé àèéóíóeyðíðíé áàòðáá (6 Å);
- áàðáíòèðóáòñý ñíðèìàèúíá ðááóèèðíáàíèá óáèà ñíáðáæáíey á óóíéòèè ðýáà ìàðáíáððíá ááèááòáey (á ýéáèððííúð ñèñòáíò ç
- íááñíá-èáááòñý áíçíæííñòù ñíèíáí ìèèàçà ìò ìáðáíè-áñèíáí áúñíèíáíèúòííáí ðàñíðáááèèðáey (á ñèñòáíò ñ ìèçèíáíèúòííáí ðàñíð

Íðè íðèìáíáíèè ýéáèððííúð ñèñòáí çàæèááíey ñíçááíú óñèíáey, íááñíá-èáááòñý ýéíííè-ííñòù è ááçííáñííñòù ðááíòù ááèááòáey ñíðòááòñòáèá óðíáíý èçèó-ááíúð ðááèííáð ñíáðáíáíúí òðááíááíeyí.