

Ñáàðí-íúé àííàðàò ñâíèèè ðóéàèè

"Þ áú ñáàðúèèíí ïïð_è, ïóñòú íáíý íáó-àò !" Ýòà òðàçà èçãáññíà íááñíèðñíà áññá, òàèæá èàè è ñàíà ïðíðáññèý - ñáàðúèè. Ñíáðéè

×òí àèý ýòíáí íóæíí ? Áñááí íé-ááí, ïíúò, íááúèè è èííá-íí ñáàðí-íúé àííàðàò. Ñàí ïí ñááá ñáàðí-íúé àííàðàò ïðéáíð ááññíà òíèèáè ñíñòíèò, èàè ðááíðááò è -òí íóæíí àèý òíáí, -òíáú ñááèàòú ñáàðí-íúé àííàðàò á áííàðéò òñèíáèýò. Ííæíí èííá-íí è èíðéòú, áèááí

Â

Â
Áèááá 1. ×òí íóæíí çíàòú, áçýâðèñú çà èçãíðíáèáíèá ñáàðí-ííáí àííàðàò. Íà-àèúíúá ñááááíèý
Â

Â
Ñíñòáá ýèáèòðíñáàðí-ííè ñèñòáíú.

Â
Áèý ïèòáíèý ñáàðí-ííè áóáè íáíáðíáèí ïíúíúé èñòí-íèè, ïðá-íáðàçòðúèè ñáòááíá íáíðýæáíèá è íááñíá-èááðúèè íáíáðíáèíòð ááèè áòíáèòú èðííá ñáàðí-ííáí òðáíñòíðíàòíðá áúá è ðááóèèðòðúèá, òéó-ðáðúèá òðáèòáðèñòèò áóáè, áúíðýíèýðúèá òíè, è áðóáè ïèòáíèý ñáá-ðí-ííè áóáè ýáèýáòñý òíèúèí íáèí òðáíñòíðíàòíð, ááç èáèèò-èèáí áííèíèòáèúíúò ýèáíáíðíá. Çàèèð-áííúé á èíðíóñ è ááèæèàèè ðááóèýòíðíá, ñ òñòáííáèáííúè ðóéíýòèáèè àèý íáðáííèè, á àèý áíèúðááí òáíáñò-áá è èíèáñèèáèè, ïðááñòááèýáò èç
Â
Â

Ííáíáíá òñòðíèñòáí áíñòáòí-íí áúñíèíáí èà-áñòáá áííèíá áíç-ííæíí èçãíðíáèòú á òñèíáèýò íááíèúðíè ìáñòáðñèíè èèè ááæá á áíÁ òí -áñòú ñáíááí òðóáá, áóøè, ìáñòáðñò-áá è òáðíáíèý. Íáíáèí, áçýâðèñú çà èçãíðíáèáíèá ñáàðí-ííáí àííàðà-òà, áú áóááòá -ò ýèáèòðè-áñèíè áóáè è ïèááèáíèý ýèáèòðíáá, òðáèòáðèñòèò òðáíñòíðíàòíðíá, ìáíèòíðíáíáíá è íá-ííòí-ííáí ìàòáðèáèá, á òàèá
Â

Ñáàðí-íúé òðáíñòíðíàòíð. Íñíáíúí ýèáíáíòí ñáàðí-ííè ñèñòáíú ýáèýáòñý òðáíñòíðíá-òíð. Ñáàðí-íúé òðáíñòíðíàòíð ïíèæááò ñáò òñèíÁ-áèýò - áóáíáí ðáæèíá - ðáæèíá ïðáèòè-áñèè ìáèñèáèúííè ïòáá-è è ïíúííòè. Ííýòíò ñáàðí-íúá òðáíñòíðíàòíðú áíèæíú áú áí 200 Á. Ñðáá æá ñèááóáò ïðèíáúèòú áèáðáòèè è áíçííæíííòú ïáðááðááá - òíæá ñèáá-ñòáèá áúñíèíè ðàçáèáááííè ïíúííòè. Ñ áíèæíá ñííòááòñòáíááòú ïðáááèáííúí òðááíáíèý, èíá-á èñííèüçíááòú ááí á èà-áñòáá èñòí-íèèá àèý ðó-ííè ñáàðèè áóááò çàò èííñòðóèèè ñáàðí-ííáí òðáíñòíðíàòíðá -áñòí ýáèýáòñý ïí áíçííæíííòè íááíèúðíè ááñ è ýéíííèý ìàòáðèáèá ïðè èçãíðíáèáíèè, èàè çà-áñòóð ïáðáííñýòñý áðó-íóð.
Â

Éííñòðóèèè òèíáúò ñáàðí-íúò òðáíñòíðíàòíðíá ááññíà ðàçííÁ-íáðàçíú, -áñòí á èò òñòðíèñòáí çàèíæáíú íáðàçááèúíúá ýèáíáíòú ìáñòáíáðòíúá, á òí è òíèèáèúíúá áííáúá - ïðèáíú, íá íáðááèá ïðèíáíáíèý á òðáíñòíðíàòíðáò áíèúðá íèááá. Ñ áðóáíè ñòíðíú, ñáíí ñáíèñò-ááííúò ïðííúðèáííúí íáðàçòáí, òàèèò èàè èñííèüçíááíèá -áñòè ìáíèòíðíáíáá òðáíñòíðíàòíðá ñ áííèíèòáèúíúí ðááóèèðóá ïáðáèèð-áíèý áèòèíá èáòðóáè èèè ñ ïííúðð áíáðíèò, ñòúá-ñòáòðúèò ïòááèúíí ïò òðáíñòíðíàòíðá ñíáòèáèúíúò òñòðíèñòá.
Â

Íðeíðeíæéúíí éííñòðóéöèý ñààðí-íííí òðáíñóíðíàòíðá ááñùíà íðíñòà. Èæ è èþáíé, íðeáú-íúé æèý íáñ òðáíñóíðíàòíð, íí ñíñòíèò èç òðáóéèðíááíèý èèè ííáñòðíéèè òíèà è íáíðýæáíèý. Íáðæ-íáý íáíñòèà áèèþ-ááòñý á ñáòù ñ íáíðýæáíèè 220 Å. Áñèè òðáíñóíðíàòíð èàèèò-èèái áíííèíèòáèúíúò óñòðíéñòá íáðáíè-áíèý òíèà (ðèñ. 1.2). Íí èðáéíáé íáðá, áíèùðèíñòái ñáííáæúíúò éííñòðóéèèè íðeáíò òáñíðíñòðáíáíúíè òðáó-èèè -áòùðáòíèèèèíáòðíáúíè ýéáèòðíááíè. Íí áñá æá íáðæ-íóþ íáíñòéó èó-ðá ááèàòù ñ íòáíááíè - ýòí íç óñéíáéé. Áíèáá ííáðíáíí í íáòíááò òðáóÅ-èèðíááíèý òíèà íðè ñáàðèá áóááò ñèàçáíí ááèáá, á ñííòááòñòáòþúái òáçááèá ýóíé ñòàò

Å
Íñííáíé, -áñòí ñáíé ááòéòéóííè íðè ñáíñóíýòáèúííí ííááíÅ-ðá íàòáðèáéíá -áñòùþ òðáíñóíðíàòíðá ýáèýáòñý íááíèòíðíáíá. Å áíèù ýéáèòðíááðèá. Ýòèí íáúýñíýáòñý áíèùðíá òáçííáðáçèá ñóúáñòáòþúèò á èñííèíáíèè íáðíáíúíè òíáèùòáíè òèíá íááíèòíðíáíá ñá è íáÅ-ñáíéñòááíúíá íðííùèáíúíí ñòáíàí ñáðáá-íèèè: Ø-íáðáçíúá, U-íáðáçíúá áðííááúá íááíèòíðíáíáú, òíðíèááèúíúá èíèùòááúá è èñííèùçóþòñý ñòàòíðú íò èðóííúò áñéíòðííúò ýéáèòðíááèááòáÅ-èáé (ðèñ. 1.3). Ííáíáíúé òáçííáíé á áúáíðá íàòáðèáèá, áñòáñòáá

Å

Áíèùðèíñòái íðííùèáíúíí ñáàðí-íúò òðáíñóíðíàòíðíá éííí-ñòðóéòéáíí áúííéíáíú íí í-íáðáçííè ñòáíá, ñ óááèè-áííúí òáññáèÅ-ááíèáí (ðèñ. 1.5), -òí á èáááèá áíèæíí íðeáíáèòù è áúñíèíó ÉíÁ, ááèáý èò áíáðíþþ òáðáèòáðèñòèéó æáñòéíè - íàèííèáííé áèý ðó-íí ñòáíá ñèéíáíáí òðáíñóíðíàòíðá, èàè íá í-, òáè è íá íá òáñíðíñòðáíáííí áèý ñáàðí-íííí íáíðóáíááíèý Ø-íáðáçííí íááíèòíðíáíá. Íðè ýò íðè ýòíí íáæáó áèòéáíè ñáíèò íáííòíè è íáæáó íáíñòèáíè áñòááèýþòñý íèáíèè èç íáíðíáíáýúáíí òíè íàòáðèáèá, -òí íðèÅ-áíáèò è íá

Å
Å
Å

Å
Çáçíðú ýòè óéó-Å-ðáþò íòòíè òáíèíáí áíçáóòá èç íáíñòíè òðáíñóíðíàòíðá, à òáèæá íðeáíáýò è óááèè-áíèþ íáúáíà èàòóðáè, -òí á {mospagebreak title=Íñííáíúá òáðáèòáðèñòèèè èñòí-íèèà íèòáíèý ñáàðí-ííé áóáè}

Å

Íñííáíúá òáðáèòáðèñòèèè èñòí-íèèà íèòáíèý è ñáàðí-ííé áóáè

Å

À
À

Àíàṣíyṅ ṁàḍàèòàḍèṅòèèà èṅòí-íèèà ìèòàíèy áóàè. Èḍííà òàèèò ìṅyçààíúò ìàḍàíàòḍíà òḍàíṅòíḍìàòíḍà èàè òíḍìà è ààííàòḍè-àṅṅè ãúòíàà òíè è ò. à., ṅòúàṅòáòṁò áúà è òàèèà ṁàḍàèòàḍèṅòèèè yèàèòḍíṅààḍí-ííè ṅèṅòàíú, èíòíḍúà á íáú-À-íúò òṅṅèíàèyò ìḍàíèò ìè-àṅòáà èṅòí-íèèà òíèà àèy ḍó-ííè ṅààḍèè èèè æá íáòṅèààèèààṁò èà-àṅòàí àíḍàíèy áóàè è òíḍìèḍíààíèy ṅààḍííàí ḍàà. Òí, -òàèèì àííàÀ-ḍàòíí èààèí - ṅààḍùèèè àíáíḍyò: À «ààḍèò ìyàèíÀ». À ḍḍóàíí æá ṅèóÀ--àà íáíáíḍìò: óààḍæèààòù áóáò òyæàèí, ííà ì íáíáíàèÀ-íúé òíè, ààæá àḍííàá áú íáèààààò çàíàṅíí ìí ìíúíṅòè è ṅ áúòíàÀ-íúì íáíḍyæàíèàì ó íáàí òíæá àṅà á ìḍyàèá. À -áí æá àà àíèùò-àííàḍíày ṁàḍàèòàḍèṅòèèà (ÀÀÒ) èṅòí-íèèà ìèòàíèy. Ííà èṅÀ-òí-íèèì ìèòàíèy á íáúàì ṅèó-àà ìííèíààòṅy òḍàíṅòíḍìàòíḍ ṅ ìḍ èèè èàÀ-èèá-èèáí ḍḍóàèà èííííáíòù, óéó-ḍàṁṁèà áíàḍíṁṁ ṁàḍàèòàḍèṅòèèÀ-éó òàèèíáí ṅèíííííáíáííáí èṅòí-íèèà òíèà. Ààæíí, -òí ḍ èṅííèùçóáòṅy èàè èṅòí-íèè ìèòàíèy áóàè ṅàì ìí ṅàáá, ááç ḍḍóàííáí íáíḍóàííáíèy, òí èìáàò ṅíúṅṅè àíáíḍèòù í áíàḍíàé àíèùò-àíÀ-íàḍí ṅààḍèè èṅííèùçóáòṅy òḍàíṅòíḍìàòíḍ, íáèààṁṁèè òíḍíḍáé ṁàḍàèòàḍèṅòèèíé ááç èàèèò-èèáí àíííèíèòàèùíúò ṅḍààṅòá áá óéó-ḍ àḍíííçàèèà yèàíáíòù àèy óéó-ḍàíèy áúòíáíúò ṁàḍàèòàḍèṅòèèè íá ìḍèíáíyṁòṅy àííáúà è èṅòí-íèèì ìèòàíèy áóàè çààṅù yàèyàòṅy ṅ. Àíàḍíàé àíèùò-àííàḍííè ṁàḍàèòàḍèṅòèèíé èṅòí-íèèà ìèòàíèy íáÀ-çúàààòṅy çààèṅèííṅòù íáíḍyæàíèy íá èèàííàò èṅòí-íèèà ìò áàè ṅààḍí-ííè áóàè. Òḍàíṅòíḍìàòíḍ ìíáòò èìàòù ṅèàáòṁṁèà àèàù àíàḍíèò ṁàḍàèÀ-òàḍèṅòèè: èḍòòííààṁṁày (1), ìíèíáííààṁṁày (2),

À

Àèy ḍó-ííè ṅààḍèè ìḍèíáíèìà òíèùèí èḍòòííààṁṁày ṁàḍàèòàḍèṅòèèà, æáṅòèày è ìíèíáííààṁṁày ìḍèíáíyṁòṅy ìḍè ààòííàòè-àṅṅè òíèùèí òíáàà ìḍìòàṅṅè ṅààḍèè áóÀ-ààò ìḍìèṅòíàèòù èà-àṅòáàííí. Ààèí çààṅù á òíí, -òí òíèùèí ìḍè èḍòòíÀ-íààṁṁàé ṁàḍàèòàḍèṅò èçíáíáíèà ṅààḍí-ííáí òíèà. À áààù áàèè-èìà íáíḍyæàíèy íá ṅààḍí-ííè áóàá á ṅàíṁ ì-àḍààù çààèÀ-ṅèò ìò àèèíú áóàè, èíòíḍày ìíàá ḍòèàò ṅààḍùèèà áóáòò íá ṅèèùíí ṅèàçúààòṅy íá ṅòààèèùÀ-ííṅòè àíḍàíèy áóàè è èà-àṅòáà íáíèààèè. xóíáú á ìíèíè ìàḍà ìíyòù

À

À

ýèáèòðíàà, ìðááùÁ-øàþùáé 3000 áðàáóñíà, ìðè ìòííèòáèùíí íááíèùøíí çíà-áíèè ðàçÁ-ííñòè ìðáíòèàèíá - 20...25 Á. Ìðè çàæèááíè è á áóáíáíí ìðííáæóòèá, á ðàçóèùòàòá èííèçàòèè ýèáèòðííàè ìíèáèóè áàçíá, ìíýáèýáòñý òàèæá èíííáý ìðííáèèíòù. Èðííá òíáí, ñ

Ìðè ñààðèá ìèááýùèíý ýèáèÁ-òðííí, ìíà áàéñòáèáí áùñíèíè òáííáðàòòù, íá ááí èííòá ìðíèñòíÁ-àèò ìèááèáíèá íáòáèèá, íáðàçíáá íáÁ-òáèèá, íáèíòíðáý ááí -áñòù ìðááðáÁ-ùááòñý á ìáðù è áðùçáè (ðèñ, 1.8). Áèáíòð èáíáèù è ñèíðíñòù èò íáðáÁ-çíááíèý çááè ýèáèòðííáè áíèùèèíòáí èáÁ-íáèù ìèóòáíí á íáíèí-èó èç øèáèá, íáðàçóþùááííý ìðè ìèááèáíèè ìíèòùòèý, ìíýòíò ìðè ìðííáèáíèè ì èðáòèíáðáíííù ìáááíèýí íáíðýááíèý è ñèá-èáí ñááÁ-ðí-ííáí òíèá. Áèý ñòááèèùííòè ìðííáññá áíðáíèý áóáè áàæíá ñíííáÁ-ííñòù çááèñýùèò ìò ñèèù òíèá.

Á

Ñòàòè-áñèáý áíèùò-áííáðíáý òáðáèòáðèñòèèá áóáè. Íáèáíèùòèè ìðáèòè-áñèèè èíòáðáñ ìðè ðáññíòðáíèè ñááðí-ííè áóáè áèý òáðáèòáðèÁ-ñòèèè èñòí-íèèá ìèòáíèý (òðáíñòíðíàòíðá) è áóáè, òàè èáè ìíè íáóÁ-ñèíáèáíù ñíááðòáíí ðàçíùèè ìí ñòòè òèçè-áñèè áóáá ìò ñèèù ñááðí-ííáí òíèá ìðè ìíñòíýííè áèèá áóáè è ìðí-èò ìíñòíýííùò òñèíáèýò áíðáíèý áóáè.

Á

Áíèùò-áííáðíùá òáðáèòáðèñòèèè áóáè ñíèìáþòñý á èááíðáòíðÁ-íùò òñèíáèýò, ìò ñíáòèáèèííáí èñòí-íèèá ñ ðááóèèòòáíùè ìáðáÁ íáèçíáííùè áðóáèò òèçè-áñèèò òñèíÁ-áèé. Õðóáííòè ìñíááííí òñóáóáèýþòñý ìðè ìðííáááíèè ýéñíáðèíáíÁ-òá ñ ìèááýùèèñý ýèá ìáðáííèèíáí ðáñíèááèáííáí íáòáèèá áíèíòù áí çáíùèáíèý á íáèíòíðùò ñèó-àýò ýòèè èáíèýíè áóáíáíáí ìðííáæóòèá. Íáíáèí ýíÁ-ìèòè-ýèáèòðííááðèè.

Ñòàòè-áñèòòþ áíèùò-áííáðíòòþ òáðáèòáðèñòèèò áóáè òñèíáíí ìíèÁ-íí ðàçááèèòù íá òðè ó-áñòèá: ìááþùáý - ñ ðíñòíí ñááðí-ííáí áóáè (3). Çáæèááíèá áóáè ìðíèñòíÁ-àèò ìðè íáíðýááíèýò 40...50 Á. Ìí ìáðá óááèè-áíèý òíèá áóáè íáÁ-ìðýááíèá íá íáè ìáááò áí ñòááèèèçèðòáòñý - èíáííí ýòíò ó-áñòèè èó-Á-øá áñááí èñíèèùçíááòù áèý ýèáèòðííááðèè. Ìðè òíèáò ñáùòá 800 Á íáíðýááíèá áó ÌíÁ-èíááíèá áíèùò-áííáðíùò òáðáèòáðèñòèèè ðàçèè-íí áèý áóá ðàçèè-ííè áèèíù. Ìðè óááèè-áíèè áèèíù áóáè áðáòèè áíèùò-áííáðí ñííòááòñòáòáò èíðíòèíè áóáá; çááèñèííòù (L1) - áèèííè áóáá áèý òíáí æá ýèáèÁ-òðííá è èñòí-íèèá ìèòáíèý.

Ìðè ðó-ííè ýèáèòðííááðèá, áñèááñòáèá áðíæáíèý ðóé ñááðùèèá, íáðíáííòáè ìíááðòííñòè è áðóáèò ìðè-èí, ìðíèñòíáèò íáèçááá ìíèíááíèá è áíèùò-áííáðíáý òáðáèòáðèñòèèá - èçíáíýáòñý ìðííáèáþùèè -áðàç áóáíáíè ìðííáæóòèè òíè, ñííòááòñòááííí, íáíýáòñý ò èñòí-íèèá ìèòáíèý ñòááèèèííá áíðáíèá áóáè áíçííèÁ-íí òíèèèí á òí-èá ìáðáñá-áíèý áðáòèèíá ñòàòè-áñèíè áíèùò-áííáðíèè òáðáè ñííòááòñòáòáò íáíðýááíèþ áóáè ìðè ìðáááèáííè áá áèèá (ðèñ. 1.11). Íáíáèí æá áèèá áóáè ìðè ðó-ííè ñááðèá ìíñòíýííí íáíýáòñý

Á

xóí æá ìù áèáèí? Íá ðèñ. 1.12 èçíáðáæáíù ááá ñòàòè-áñèèá òáÁ-ðáèòáðèñòèèè ìáííè è òíè æá áóáè íá ðàçíùò áèèíáò LI, L2 - è

Ἀποστολικὸν εὐαγγέλιον κατὰ Ματθαῖον

Ἀ

Ἀ

Ἀ

Ἐπισημασθέντες ὑμεῖς ὡς ἱεροδοξοῦντες, ἀλλὰ ἐπὶ τῆς ἐκείνης ἡμετέρας ἀποστολικῆς ἐπιστολῆς, ἐπισημασθέντες

Ἀ

Ἀ

Ἀ

Ἀλλὰ ἐπειδὴ ὁ ἀποστολικὸς ἀποστόλος ἐπισημασθέντες ὑμεῖς ὡς ἱεροδοξοῦντες, ἀλλὰ ἐπὶ τῆς ἐκείνης ἡμετέρας ἀποστολικῆς ἐπιστολῆς, ἐπισημασθέντες ὡς ἱεροδοξοῦντες, ἀλλὰ ἐπὶ τῆς ἐκείνης ἡμετέρας ἀποστολικῆς ἐπιστολῆς, ἐπισημασθέντες ὡς ἱεροδοξοῦντες.

Ἀ

Ἀ

Ἰσοπέδητος ὁ ἀποστολικὸς ἀποστόλος ἐπισημασθέντες ὑμεῖς ὡς ἱεροδοξοῦντες, ἀλλὰ ἐπὶ τῆς ἐκείνης ἡμετέρας ἀποστολικῆς ἐπιστολῆς, ἐπισημασθέντες ὡς ἱεροδοξοῦντες, ἀλλὰ ἐπὶ τῆς ἐκείνης ἡμετέρας ἀποστολικῆς ἐπιστολῆς, ἐπισημασθέντες ὡς ἱεροδοξοῦντες.

Ἀ

Ἀ

Ἀ

Ἐπειδὴ ὁ ἀποστολικὸς ἀποστόλος ἐπισημασθέντες ὑμεῖς ὡς ἱεροδοξοῦντες, ἀλλὰ ἐπὶ τῆς ἐκείνης ἡμετέρας ἀποστολικῆς ἐπιστολῆς, ἐπισημασθέντες ὡς ἱεροδοξοῦντες, ἀλλὰ ἐπὶ τῆς ἐκείνης ἡμετέρας ἀποστολικῆς ἐπιστολῆς, ἐπισημασθέντες ὡς ἱεροδοξοῦντες.

Ἀ

Ὁ ἀποστολικὸς ἀποστόλος ἐπισημασθέντες ὑμεῖς ὡς ἱεροδοξοῦντες

Ἀλλὰ ἐπειδὴ ὁ ἀποστολικὸς ἀποστόλος ἐπισημασθέντες ὑμεῖς ὡς ἱεροδοξοῦντες, ἀλλὰ ἐπὶ τῆς ἐκείνης ἡμετέρας ἀποστολικῆς ἐπιστολῆς, ἐπισημασθέντες ὡς ἱεροδοξοῦντες, ἀλλὰ ἐπὶ τῆς ἐκείνης ἡμετέρας ἀποστολικῆς ἐπιστολῆς, ἐπισημασθέντες ὡς ἱεροδοξοῦντες.

Ἀποστολικὸν εὐαγγέλιον κατὰ Ματθαῖον ἐπισημασθέντες ὑμεῖς ὡς ἱεροδοξοῦντες, ἀλλὰ ἐπὶ τῆς ἐκείνης ἡμετέρας ἀποστολικῆς ἐπιστολῆς, ἐπισημασθέντες ὡς ἱεροδοξοῦντες.

Ἀ

Äðóàèì ìóòàì ììàùøáíèу íàìðàðóàííñòè à áíðáíèè äóàè уàèуàòÄ-ñу àèèþ-áíèà à ñààðí-íóþ òàìü äðíññàèу (ðèñ. 1.15), ìðèáíàуùàà òàè èàè àà áíðáíèà ììààäðæèÄ-àààò òàìàðü ÝÄÑ ñàìíèíàóèèè. Äèу òíàì -òíàù ààèè-èíà ÝÄÑ ñàìÄ-èíàóèèè áúèà áíñòàòí-ííè íà èþáùò ñààðí-íúò òíèàð íáàñíà-èààòòñу ìðè $\cos\Gamma = 0,35...0,6$. Ä ðàçóèüòàòà ñààèèà òàç òíè ìðíàíèæààò ìðíòàèèàòü è ìíñèà ñ

Ä

Ä

Óèàçàííúà áúøà íàðü øèðíèì ìðèíàíуþòñу à ìðííüøèáííúò ñòàòèíàðíúò ñààðí-íúò àìàðàòàð. Ä ìàðáíííúò è ñàìíààèüíúò èííòòóèè óààèè-áíèу ààñà è óñèíæíàíèу èíííòòóèèè. Ä ñèó-àà íàíàðíàèííòè äðíññàèü ììæàò èñíèèüçíààòüñу à ñààðí-Ä-ííì íàíðóáíàáíèè Ä èíííàèòíúò ñààðí-íúò àìàðàòàð òàèæà íà ñòðáíуòÄ-ñу è óààèè-áíèþ íàìðуæáíèу òíèíòíàì òíàà, ìàðáíè-èààуñü, èàè ìðààèèì,

{mospagebreak title=Äóàà ìíñòíуííàì òíèà}

Áóáá íññoíyíííáí òíèá

Â

Éðííá íáðáíáíííáí òíèá áéy íeòáíeý ñáàðí-ííé áóáè íæáò eñÂ-ííeúçíáàòóñy íññoíyííúé òíè. Íá íññoíyííí òíèá áíðáíeá ñáàðí-Â-ííé áó yéáèòðííáí, íáíðeíáð áéy ñáàðéé íáðæááápuáé ñòáèè, òðááóðò òíeúéí íññoíyííáí òíèá. Íáú-íúá æá yéáèòðíáú, íðááíáçíá-áííúá áúíðyíeòáéúíúó íññoíá.

Âúíðyíeòáéúíúé íñño ííæáò áúòú ñíççááí íá íñííáá íúúíúð æeíáíá òeíá Â-200 (íàèñèíàèúíúé òíè 200 Â) (ðèñ. 1.18). Ýòè æeíáú eíáðò

áúá ðááèàòíðú. Íðè-áí eíðíóñ æeíáá, á çíá-èò, è éðóííúé ðááèàòíð íáðíáyòñy ííá íáíðyæáíeáí, ííyòííó æeíáú ñ èò ðááèàòíðáíè áíè éðáíeáíeáí íðeáíæò è òííó, -òí ðàçíáðú ñíáðáíííáí æeíáííáí ííñÂ-òà ñèèøéíí áúðáñòáðò, óááèè-èááý è óñeíæíyý eííñòðóèèè ñá æeíáííáí ííñòèèè ñíÂ-ííñòááèí ñ ðàçíáðáíè ñíè-á-ííáí eíðíáeá èèè íáííáí æeíáá Â-200 ááç ðááèàòíðá, íðè íàèñèíàèúííí òíèá 30...50 áúáðæèááòú áíèáá çíá-èòáéúíúá òíèè. Ñòðíáí áíáíðy, ñóíÂ-íàðíúé òíè òáeíáí íáúááeíáííáí áúíðyíeòáéy íá ðááíyáòñy ñóííá íàè íáñeíeúéí ðàçèè-íúá íí ááèè-èíá òíèè. ÍáíáÂ-éí áñèè ñíáðáòú yòó ñòáíó ñ íáeíòíðúí çáíáñíí íí ííúííñòè, ó-èòúÂ-ááý òíè eíðíòeíáí æeíáíúð ííñòèeíá íá íáðíáyòñy ííá íáíðyæáíeáí è èò áñá ííæíí ñááèòú íá íàeí íáúeè ðááèàòíð è ñáíáíáíí eðáíeòú ááá óáíáíí áíóððe ííèaçúááàð íðáèòèèá, ííè íá ñèeúíí áðáðòñy è áàæá ááç íðíáeáí ííáòò áúáðæèááòú eðáòeíáðáíáííúá íáðááðóçèè, íðeòíí, -òí ñá

Â

Â

Â

Â

Ía æeíáíúð íñòàð ìðieñóíàèò íàèçááæííá ìàááíeá ìàìðyæáÁ-íey, ìíyòííó íà áúóíáá eñòí-íeèà ìeòáíey ìñòíyíííáí òíeà ìàìðyÁ-æáíeá (ðeñ. 1.20). Áñeè ìðíáíeèòü eçíàðáíey á ðáæèìà òíeíñòíáí òíàà áíeüòíàòðíí ìñòíyíííáí òíeà, òí ááí ìíeàçáíey áóáóò ìñòááòñòáíÁ-ìðeíòeíà, íáú-íúá áíeüòíàòðü íá ìðááíáçíà-áíú äey òí-ííáí eçíàðáíey ìíáíáíáí ðíÁ-àà ñeáíeà. Óíðíó ìñòíyíííáí ìàìðyæáíey ìæíí ñá òíeíñòíí òíáó çàðyæeòñy áí óðíáíy ìàèñèìàeüííáí ìí àìíeèòóáá ìàìðyæáíey. Éííááíñàòíð ðáèííáíáóáòñy ñòàáeòü ìñíááíÁ-íí á òíí ñeó ñííðíÁ-òeàèáíeá ìíðyáeà 0,5 ...1 ìí (ðeñ. 1.21). Ìðeñóòñòáeá ðáçeñòíðà íáóÁ-ñeííeáíí òáì, -òí á ìííáíò çàæeááíey áóáe ìðieñóíàè èííááíñàòíðà íáò, òí ìðieñóíàèò ìáííááííúé ðáçðyá èííááíñàòíðà áíeüøíe áíeíñòe, èííóeüñ áúñíeíáí òíeà ñíÁ-ìðíáíæááòñy áðííeèì eñòí-íeèèì ááñúíà íáóáíáíí, òðáñe ðáçðyáíá ááeñòáòòò íá íáðáú. Áìííeíeòáeüííúé æá ðáçeñòíð ìáðáíe-eáááò òíe, ñeàæeááÁ-áç {mospagebreak title=Áúáíð ìúííñòe ñáàðí-ííáí òðáíñòíðíàòíðà}

Á

Á

Áúáíð ìúííñòe ñáàðí-ííáí òðáíñòíðíàòíðà

Á

Á

Á

Ìðáæáá -áì ìðeñòóíeòü è eçáíòíáeáíep ñáàðí-ííáí òðáíñòíðíàÁ-òíðà eèè áíeáá çáááðøáííé èííòðóeòeè - ñáàðí-ííáí àìíàðàà, íá ñeááòòòáé çàæeñèìíñòùp:

Á

Á

Á

$$D = U \cos \dot{t}$$

Á

Á

ááá Í† - óáíe ñááeáà òàç ìææó òíeíí è ìàìðyæáíeáì.

Á

Óáe èàe ñàì òðáíñòíðíàòíð yáeyáòñy eíáóeòeáííe íááðóçeíe, òí óáíe ñááeáà òàç áñáááá ñóúáñòáóáò. Á ñeó-áá ðáñ-áòà ìðòðá

Á

Íáíáeí äey ñáàðüeèà íàeáíeáá ááæííe òáðáeòáðeñòeèíe yáeyáòÁ-ñy íá ìúííñòü eñòí-íeèà ìeòáíey, à ðáçáeáááíúé èì òíe á áóáí

Á

Äey yéáeòðíñáàðeè á áúóíáúð óáeyð -áúá áñááí eñííeüçòòñy ìíÁ-eðüòúá yéáeòðíáú eç íeçeíeááeðíááííe ñòàeè æeáíáòðíí 2, ðáe íàeáíeáá òíeááðñáeüííá ðáðáíeá, ìáðíáyüeá äey ñáàðeááíey èàe íòííñeòáeüíí òííeíe ñòàÁ-eè, òáe è äey íáòáeèà çíá-eòáe

Á

Á

Á

$$I = (20 + 6d)d$$

Á

Á

Á

Éeè æe ìí òíðíúáíííe çàæeñèìíñòe: $I = Kd$ (Á), ááá d - æeáíáòð yéáeòðíáá; É - èíyóòeòeáíò, ìðeíeíááòñy 25...50 Á/ì.

Ìðe yòíí èíyóòeòeáíò 25 Á/ì áúáeðááòñy äey òáe íàçúáááííe òíeíáííe ñáàðeè, äey èíðíðíe eó-øá ìáðíáeò ìñòíyííúé òíe. Äey áíe

Íáðaçíí äëý ñáàðëë äáóóíëëëëíáòðíáúíë ýëáëòðíááíë áúáëðááòñý òíë ïðýáëà 70 Å; Å «òðíëëáÅ» ÷-àúá áñááí ðááíòááò íà òíëá 1 çáááðëááíëý ïñíááííí ìàññëáíúò èçááëëë è äëý ðaçëë ìáòáëëà áúáëðááòñý òíëë èñòíáý ñ éíýðóëëéáíòà ïíáúøá - 45...50 Å/í. Áëý íá íáëáááò ñðááñòááíë òí-ííáí ïòíáðáæáíëý ñáàðí-Å-ííáí òíëá, òí ñëëà òíëá íáú-íí ïíááëðááòñý äëý éííëðáóíúò ðááíò ïúóíúí ïòó

Å
Íðeñóóíáý è ñáíðëá ððáíñóíðíàòíðà, ðaçóííúí áóááò óñòáííÅ-áëòú äëý ñááý ïðáááë áúóíáííáí òíëá, è ïíòáòú íáíòëë ïíá áúáðáíÅ-íí ñíííááí ðaçáëòú òíë áúøá 200 Å. Íðë ýòíí íáíáóíáëíí ÷-áòéí ïñíçíáááòú, ÷-òí ñ óááÅ-ëë-áíëáí ïúííñòë ðáñòáò ñòáíáíú íáððááà è è áííàðáòíá. Çíëíòíë ñáðááëííé çááñú ïíæáò áúòú ïíúÅ-ííñòú ððáíñóíðíàòíðà, áíñòáòí-íáý äëý ðááíòú íáëáíëáá óíáíáúí ððáóíëëëëíá èá-áñòáí ñáàðëë íà çáááíÅ-ííé ïúííñòë, íá ððááóáò èáëëò-ëéáí áííííëòáëúíúò ñðááñòá íáððá-íë-áíëý òíëá èëë èñíðááëáíëý óá è áúáëááíëò Å «íðíáíéÅ».

{mospagebreak title=Ðáñ-áò ñáàðí-ííáí ððáíñóíðíàòíðà}

Å

Ðáñ-áò ñáàðí-ííáí ððáíñóíðíàòíðà

Å
Íáëáíëáá ïòááòñòááíííé çááá-áé ïðë ñáííñòíýòáëúííí èçáíòíáÅ-éáíëë ñáàðí-ííáí ððáíñóíðíàòíðà ýáëýáòñý ðáñ-áò ááí íáðáíáòðíá Éííñòðóëðíááíëá ñáííááëúíúò ñáàðí-Å-íúò ððáíñóíðíàòíðíá íáëááááò ñáíáé, áúðáæáííé ñíáòëòëéíé, òáë èáë á áíëúøéíñòáá ñëó ððáíñóíðíàòíðíá. Ñíáòëòëëá ñíñòíëò á òíí, ÷-òí ïðë èçáíòíáëáíëë ñáííááéíé íáðáíáòÅ-ðú èð éííííáíòíá ïíáñòðáëááòñý ïíá óæá èíá áðáòñý è áëáðëÅ-ðóòò, íí áëááííá - ðááíòáòò, ïòáá-áý ïíððááíñòýí ñáíááí áëáááëúÅ-òá, ïðë ýòíí íá ñëëúíí óíáíúøáý áðáæáò íá

Å
Íðë èçáíòíáëáíëë ððáíñóíðíàòíðà, áëëçéíáí ïí éííñòðóëëë ïðííúøéáííúí íáðaçòáí, ïíæíí ïíëúçíááòúñý ñòáíááðòíúíë ìáòíÅ-áëëáíë ðá æá ïíòëíáëúííñòú ýáëýáòñý íááíñÅ-òáòéíí ñòáíááðòíúò ìáòíáëë. Óáë èáë ííé íëàçúááòñý ñíááððáííí ááññëëúíúíë ïðë áúóíáá èá {mospagebreak title=Ñòáíááðòíáý ìáòíáëëá ðáñ-áòá}

Å

Â
Ñoáíæððoíáý íaðíæèèà ðañ-áòà

Çááñü íðeáíæèñý íaðíæèèà, íðeíæíæíáý æý ðañ-áòà ðañíðíñððàÂ-íáííúð á íðííúðæáííñðè ñááðí-íúð òðáíñóíðíæoíðíá ñ óáæè-áí
éíòíðúá ðañííæíæáíú íà íðíðeáííæíæíúð íeá-àð íæáíeóíðíáíæà. Ñíææíáíú íææáó ñíáíé ííeíæíú íáííðíé íà ðàçíúð íeá-àð ííñeáíæàð

Â
Ëñóíáíúíè æáííúíè íðe ðañ-áòà ñááðí-ííáí òðáíñóíðíæoíðíá ýáÂ-ëýðñý çáááíáý ííúííñðú òðáíñóíðíæoíðíá, éíýðèèèæáíð íðíáíeæèððá
ýííèðè-áñéíé çáæñèííñðùþ íaðáíæððà Â (á áíeüòàð íà æèòíê):
Â

$$E = 0,55 + 0,095 Pæ$$

Â

Ýoà çáæñèííñðú ñíðáááæèèà æý øèðíeíáí æeáíçííá ííúííÂ-ñòæé, íáíæí íæèáíeüøóþ ñóíæèííñðú ðàçóèüðàòíá æááð á æeáíçííá

Â
$$Pæ = U2 \mp I2 (\ddot{I}D/100)1/2 \mp 10-3$$

Â
æáá I2 - ííeíæeüíúé ñááðí-íúé òíê, A; U2 - íaðíææáíeá ðíeíñóíáí ðíæà áòíðe-ííé íáííðeè; ÌD - éíýðèèèæáíð íðíáíeæèððæüííñðè ðàÂ
(íæðááááðñý), íñòæeüííá áðáíý íí íaðíæèèñý á ðææèíá ðíeíñóíÂ-áí ðíæà (íñòúæááð). Áý ñáííææeüíúð éííñððóèèè è íððáíííúð íð
Ëíííáíòèððý áúøáñeáçáííá, ñeááóáð íòíæðèðü, -òí ñáí ÌD á íáÂ-úáí-òí íá æeýáð íá áúðíáíé òíé òðáíñóíðíæoíðíá, áíðí-áí, èæ è ñ
ñá-áíeý íðíáíæà è íeíòííñðè òíeá, eçíeýðèè è ñííÂ-ñíæà óeèææèè ðíáíæà, ááíòeèýðèè. Íáíæí ñ òí-èè çðáíeý íðeááááíÂ-ííé íaðíæè
æèðeíá èáðóðæè è íeíúæáüþ ñá-áíeý íæáíeóíðíáíæà, òíðý, á eþáíí ñeó-àá, áúðíáíáý ííúííñðú íñòæáðñý íæçíáííé, ðaññ-eòáíáý íá
íðæèðèèá íáú-íí è íðíeñóíæè. Óíðý, íí-ííáíó, eó-ðáá ñí-áòáíeá íáííðí-íúð æáííúð è æáííæððèè òðáíñóíðíæoíðíá íááñíá-eáááð áúÂ-á
Â
xèñèà æèðeíá (ñóíà íáæèð ííeíæèí) íððæè-ííé è áòíðe-ííé íáÂ-ííðíé íðáááæýðñý ñíðæáðñòááíí:

Â
$$N1 = U1/E; N2 = U2/E$$

Â

æáá U1 - íaðíææáíeá ñáðè, Â.

Παρατήρηση: Η τιμή του α είναι:

$$\alpha = \frac{1}{n} \text{ km}$$

Η τιμή του α είναι 1,05... 1,1 - εφόσον ο α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 - εφόσον ο α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 .

Η τιμή του α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 (ή α_2) ή α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 :

$$S = \frac{U + 104}{(4,44 + E' + N + B)}$$

Η τιμή του α είναι 50 α - ή α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 - ή α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 .

Η τιμή του α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 .

- ο α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 .

$$\alpha = \frac{(S + 100 / (p + kc))}{2}$$

- ο α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 .

Η τιμή του α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 .

Η τιμή του α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 .

- ο α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 .

Η τιμή του α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 .

Η τιμή του α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 .

Η τιμή του α είναι ο μέσος όρος των τιμών α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 ή α_1 και α_2 .

Íðeioð ðañ÷áòà

Â

Äëý íðeioðà áîçüiáiný ðaññ÷èòàòü ñ ïïïùùþ áúøáíðeááááííé íàòíäèèè ááííúá äëý ñààðí÷ííáí òðáíñòíðíàòíðà, ðaññ÷èòàíííáí íà ðð

Íð íðeioá, ñèàæáí, 20%. Áóááí ñðàçó ïíññòàáëýòü çàááííúá çíà÷áíéý á íðeááááííúá áúøá òíðíóéü.

Â

Â

Èòàè, ïàðáíáòð ïùíñòè:

Â

Â

Â

Ííðáááäëýáí çíà÷áíèá áíëüòà íà áèòíè:

Â

Â

Â

×èñèà áèòèíá:

Â

Êíýðèèèéáíò òðáíñòíðíàòèè:

Â

Â

Â

Â

Òíé íáðáè÷ííé íáííòèè:

Â

Â

ãää íðèíèìàáòñý km = 1,1.

Â

È, íáéííáö, ñá÷áíéá íááíèòíðíáíáà:

Â

Â

Â

ãää íðèíèìàáì Âm = 1,5 Òë.

Â

Национальный центр правовой информации, 08 августа 2017, 05:37
А

Адрес: Москва, ул. Мясницкая, д. 12

А

- телефон: 8 (495) 797-7979

А

- òíèùéíà íàéáòà íèàñòéí íàáíèòíðíáíàà

b = 37,7 2 = 75,4 ì;

- øèðéíà íéíà íàáíèòíðíáíàà ñ = 75,4 1,2 = 90 ì. (çíà-áíèà Í± ííááèðááòñý áéèææéøáá èç ñíðòàíáíòà òðáíñóíðíàòíðíé ñòàèè, è

Ñáàðí-íúé òíè ííæíí ðááóèèðíáàòù, íàðáíáúàý ñáéòèè íàðáè-ííé è áòíðè-ííé íáííòíè òíííñèòáæúíí áðóá áðóáá. xài áíèùøá ðàññòíý
Â
Òàèèí íàðàçíì, áey ñáàðí-ííáí òðáíñóíðíàòíðá ñ òíáíáúí òíèí 160 Â íàíè áúèè ííéó-áíú çíà-áíéý íñííáíúò íàðáíàòðíá: ñóííàðííá èíèè
áúè òàááèúíí íðíááááí ðàñ-áò òðáíñóíðíàòíðá áey ñéó-áý ñ ÌÐ = 100%, òí ñííòííøáíéý SÈÇ è N1 á ýòíí ñéó-áá ííéó-èèèñù íáñéíí

Â

Â

Íà -òí íóæíí íáðáòèòù áíèíáíèá, áíàèèçèðóý ííéó-áííúá ðáçóèùòàòù? Íðáæáá áñááí, á ýòíí ñéó-áá ñííòííøáíéý íáæáó S è N áey í
N1, ííéó-áííúá áey ýòíáí òèíà òðáíñóíðíàòíðá, áey áðóáíáí òðáíñóíðíàòíðá - ííñòðíáíííáí íí ñóáíá ñèèíáíáí òðáíñóíðíàòíðá (ðèñ. 1.2
óááèè-èòù èíèè-áñòáí áèòéíá íàðáè-ííé èáòóøèè N1, áey ñíððáíáíéý çáááííé ááèè-éíú òíèá. Ñáàðí-íúá òðáíñóíðíàòíðù, ó èíòí
ííòíè ó íéò áíèáá ñèííòáíòðèðíááí è ýíáðáey íàðááááòñý áíèáá ðàøèííáèúíí, òíòý ýòí è ííæáò íðèáíæòù è íáèíòíðíó óóóðáíèð ñá
ñáòè.

{mospagebreak title=Ðàñ-áò íáñòàíááòòííáí òðáíñóíðíàòíðá}

Â

Ðañ÷áò íáñòáíáàðòííáí òðáíñóíðíàòíðá

Â

Íáíðéáíeáíñòú áí íííáèð ñéó÷áýð ñòáíáàðòíúð íàòíáèè ðañ÷áòà çàèèþ÷áàòñý á òíí, ÷òí ííé óñòáíááèèáàþò áey éííèððáòíé íúííñòú (N1), òíöý ííñéááíeá è ñ÷èòàþòñý ííðèíàèúíúíè. Áúðá íalè áúèí ííéó÷áíí ñá÷áíeá íàáíeòííðíáíáà áey òíeá 160 Â, ðááííá 28 ñí2. Íá íñííáíé ííðáðè á èá÷áñòáá ðááíòú ñáàðí÷ííáí òðáíñóíðíàòíðá. Íðè ýòíí ííá èáæáíá íðíeçáíeúíí áçýÁ-òíá ñá÷áíeá íáíáóíáèíí ðaññ÷èð N1 áèèçèá è íáðàòíí íðííðòèííáèúííé: ÷áí áíeúðá íeíúááú ñá÷áíeý íàáíeòííðíÁ-áíáà (Sèç), òáí íáíúðá íííááíáèòúñý áèòèíá íááèð è

Â

Ñáííe ááæííé ÷áñòúþ ñáàðí÷ííáí òðáíñóíðíàòíðá ýáeyáòñý íàáíeòííðíáíá. Áí íííáèð ñéó÷áýð áey ñáííááèíé èñííeúçòþòñý íàáíeòííð ýéáèòðíááèáàòáèè. xáñóí ýòè íàáíeòííðíáíáú íáèáááþò ááñúíà ýèçíòè÷áñéíé éííðéáóðáòèáé, á èð ááíÁ-íàòðè÷áñéèá íàðáíáòòú

Â

Íáèáíeáá ááæíúíè íðè ðañ÷áòá íàðáíáòðáíè, íò éíòíðúð çááèñèð íúííñòú, ýáeyþòñý íeíúááú ñá÷áíeý íàáíeòííðíáíáà, éíèè÷áñòáí íeáñòéí, ááç ó÷áòà ííðáðú íá çàçíðú íáæáó íeáñòéíáíè, è áúðáÁ-æááòñý á ñí2. Íí ðañííeíæáíeþ íáííðíé òðáíñóíðíàòíðú ííæíí ðàçá íáííðèè ðàçíáñáíú íá ðàçíúá íeá÷è (ðèñ. 1.23, á). Íðè íáíðýæáíeè íeòáíeý ñáòè 220...240Â ñ íáçíá÷èòáèúíúí ñííðíÁ-òèáèáíeáí á è éíòíðúá ááþò ííeíÁ-æèòáèúíúá ðáçóèúòáòú áey òíeíá 120... 180 Â áey íííáèð ðèíá ñáàÁ-ðí÷íúð òðáíñóíðíàòíðá.

Â

Áey íáðáíáí òèíá (ñ íáííòèáíè íá íáííí íeá÷á (ðèñ. 1.23, á)):

Â

Áey áòíðíáí òèíá (ñ ðàçíáñáíúíè íáííðèáíè (ðèñ. 1.23, á)):

Â

Â

ááá N1 - íðèíáðííá éíèè÷áñòáí áèòèíá íáðáè÷ííé íáííðèè, Sèç - èçÁ-íáðáííá ñá÷áíeá íàáíeòííðíáíáà (ñí2), I2 - çáááíúé ñáàðí÷íúé

Â

Â

Â

Â

Â

Íðè ýòíí íááí ó÷èòúáàòú, ÷òí áey òðáíñóíðíàòíðá ñ ðàçíáñáíúÁ-íè íí ðàçíúí íeá÷áí íáðáè÷ííé è áòíðè÷ííé íáííðèáíè áðýá èè óááÁ-òèíá òðáíñóíðíàòíðíá. Óíðíóèú ííñýò ááñúíà íðèÁ-áèèæáííúé òáðáèòáð. Íáèíòíðúá òðáíñóíðíàòíðú ñ íñííáíí íáñíÁ-ááððáííúíè íáá íáú÷íí íáèçááñòíí, èç èáèíáí ñíðòá æáèáçá èçáíòíáèáí òíò èèè éííé, ñíýòúé ñí ñòáðíáí íáíðóáíááíeý íàáíeòííðíáíá. Íáíðýæáíeá á ýé ñíáñòááíúí ñííðíòèáèáíeáí, ñíñòááèýý áñááí ááèíèòú íá, ííí íðáèòè÷áñéè íá áèeyáò íá ííeáçáÁ-íeý áíeúòíáòðá, íáèáááþúááí áíe áúííeÁ-íýòú ñ íáñéíeúèèè íòáíááíè ÷áðáç 20.. 40 áèòèíá (ðèñ. 1.24). Á ýòíí ñéó÷áá áñáááá áíeáá òí÷íí ííæíí áóááò ííáíáðáòú íí

Â

Éíèè÷áñòáí áèòèíá áòíðè÷ííé íáííðèè ííðáááèýáòñý èç ñííòííÁ-ðáíeý (éðííá Á «óðáñòèèáÁ», ñí. íeæá):

Â

Â

ááá U2 - æáèááííá íáíðýæáíeá òíeíñòíáí òíáá íá áúòíáá áòíðè÷ííé íáííðèè (45...70 Â), U1 - íáíðýæáíeá ñáòè.

Â

