

Ñáàðí-íúé àííàðàò ñâíèèè ðóéàèè

"Í áú ñáàðúèèíí ïïð_è, ïóñòú ìáíý íáó-àò !" Ýòà òðàçà èçãáññòíá àáñíèðóíá áñâì, òàèæá èàè è ñàìà ïðíðáññèý - ñáàðúèè. Ñíáðéè

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

Â

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

Â
Ñíñòáá ýèáèòðíñáàðí-ííé ñèñòáíú.

Â
Áèý ïèòáíèý ñáàðí-ííé áóáè íáíáðíáèí ïíúíúé èñòí-íèè, ïðá-íáðàçòðúèé ñáòááíá íáíðýæáíèá è íááñíá-èááðúèé íáíáðíáèíòð ááèè áòíáèòú èðííá ñáàðí-ííáí òðáíñòíðíàòíðá áúá è ðááóèèðòðúèé, òéó-ðáðúèé òðáèòáðèñòèò áóáè, áúíðýíèýðúèé òíè, è áðóáè ïèòáíèý ñáá-ðí-ííé áóáè ýáèýáòñý òíèúèí íáèí òðáíñòíðíàòíð, ááç èáèèò-èèáí áñíèíèòáèúíúò ýèáíáíðíá. Çàèèð-áííúé á èíðíóñ è ááèæèàèè ðááóèýòíðíá, ñ òñòáííáèáííúè ðóéíýòèáèè àèý íáðáíñèè, á àèý áíèúðááí òáíáñò-áá è èíèáñèèáèè, ïðááñòááèýáò èç
Â
Â

Ííáíáíá òñòðíèñòáí áíñòáòí-íí áúñíèíáí èà-áñòáá áñíèíá áíç-ííæíí èçãíðíáèòú á òñèíáèýò íááíèúðíé ìáñòáðñèíé èèè ááæá á áíÁ òí -áñòú ñáíááí òðóáá, áóðè, ìáñòáðñò-áá è òáðíáíèý. Íáíáèí, áçýâðèñú çà èçãíðíáèáíèá ñáàðí-ííáí àííàðà-òà, áú áóááòá -ò ýèáèòðè-áñèíé áóáè è ïèááèáíèý ýèáèòðíáá, òðáèòáðèñòèè òðáíñòíðíàòíðíá, ìáíèèòíðíáíáíá è íá-ííòí-ííáí ìàòáðèáèá, á òàèá
Â

Ñáàðí-íúé òðáíñòíðíàòíð. Íñíáíúí ýèáíáíòí ñáàðí-ííé ñèñòáíú ýáèýáòñý òðáíñòíðíá-òíð. Ñáàðí-íúé òðáíñòíðíàòíð ïíèæááò ñáò òñèíÁ-áèýò - áóáíáí ðáæèíá - ðáæèíá ïðáèòè-áñèè ìáèñèíáèúííé ïòáá-è è ïíúíñòè. Ííýòíò ñáàðí-íúá òðáíñòíðíàòíðú áíèæíú áú áí 200 Á. Ñðáá æá ñèááóáò ïðèíáúèòú áèáðáòèè è áíçííæííñòú ïáðááðááá - òíæá ñèáá-ñòáèá áúñíèíé ðàçáèáááííé ïíúíñòè. Ñ áíèæíá ñííòááòñòáíááòú ïðáááèáííúí òðááíáíèý, èíá-á èñííèüçíááòú ááí á èà-áñòáá èñòí-íèèá àèý ðó-ííé ñáàðèè áóááò çàò èííñòðóèèè ñáàðí-ííáí òðáíñòíðíàòíðá -áñòí ýáèýáòñý ïí áíçííæííñòè íááíèúðíé ááñ è ýéíííèý ìàòáðèáèá ïðè èçãíðíáèáíèè, èàè çà-áñòòð ïáðáíñýòñý áðó-íòð.
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 áðóáíé ñòíðíú, ñáíí ñáíèñò-ááííúò ïðííúðèáííúí íáðàçòáí, òàèèò èàè èñííèüçíááíèá -áñòè ìáíèèòíðíáíáá òðáíñòíðíàòíðá ñ áñíèíèòáèúíúí ðááóèèðóá ïáðáèèð-áíèý áèòèíá èàòðáè èèè ñ ïííúðð áíáðèò, ñòúá-ñòáòðúèèò 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 Á. Áñèè òðáíñóíðíàòíð èàèèò-èèái áíííèíèòáèúíúò óñòðíéñòá íáðáíè-áíèý òíèà (ðèñ. 1.2). Íí èðáéíáé íáðá, áíèùøéíñòái ñáííáæúíúò éííñòðóéèèè íðeáíò òáñíðíñòðáíáíúíè òðáó-èèè -áòùðáòíèèèèíáòðíáúíè ýéáèòðíááíè. Íí áñá æá íáðáè-íóþ íáíñòéó èó-øá ááèàòù ñ íòáíááè - ýòí íç óñéíáéé. Áíèáá ííáðíáíí í íáòíááò òðáóÁ-èèðíááíèý òíèà íðè ñáàðèá áóááò ñèàçáíí ááèáá, á ñííòááòñòáóþúái òáçááèá ýóíé ñòàò

Á
Íñííáíé, -áñòí ñáíé ááòéòéóííè íðè ñáíñóíýòáèúííí ííááíÁ-ðá íàòáðeáéíá -áñòùþ òðáíñóíðíàòíðá ýáèýáòñý íááíèòíðíáíá. Á áíèù ýéáèòðíááðèá. Ýòèí íáúýñíýáòñý áíèùòíá òáçííáðáçèá ñóúáñòáóþúèò á èñííèíáíèè íáðíáíúíè òíáèùòáíè òéííá íááíèòíðíáíá ñá è íáÁ-ñáíéñòááíúíá íðííùèáíúíí ñòáíàí ñáðáá-íèèè: Ø-íáðáçíúá, U-íáðáçíúá áðííááúá íááíèòíðíáíáú, òíðíèááèúíúá èíèùòááúá è èñííèùçóþòñý ñòàòíðú òò èðóííúò áñéíòðííúò ýéáèòðíááèááòáÁ-èáé (ðèñ. 1.3). Ííáíáíúé òáçííáíé á áúáíðá íàòáðeáèà, áñòáñòáá

Á

Áíèùøéíñòái íðííùèáíúíí ñáàðí-íúò òðáíñóíðíàòíðíá éííÁ-ñòðóéòéáíí áúííéíáíú íí Í-íáðáçííè ñòáíá, ñ óááèè-áííúí òáññáèÁ-ááíèáí (ðèñ. 1.5), -òí á èáááèá áíèæíí íðeáíæòù è áúñíèíó ÉíÁ, ááèáý èò áíáðíþþ òáðáèòáðèñòèéó æáñòéíé - 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 íáííòíé è íáæáó íáíñòéáíè áñòááèýþòñý íèáíèè èç íáíðíáíáýúáíí òíè íàòáðeáèà, -òí íðèÁ-áíáèò è íá

Á
Á
Á

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

Á

Íñííáíúá òáðáèòáðèñòèèè èñòí-íèèà íèòáíèý è ñáàðí-ííé áóáè

Á

À
À

Àíáøíyý òàðàèòàððèñòèèà èñòí-íèèà ìèòàíèy áóàè. Èðííà òàèèò ìñyçààíúò ìàðàíàòòíà òðàíñòíàòíàòíà èàè òíðíà è ààííàòðè-àñèí àúòíàà òíè è ò. à., ñóòàñòàòòò àúà è òàèèà òàðàèòàððèñòèèè yèàèòòííààòí-ííè ñèñòàíú, èíòíðúà á íáú-À-íúò òñèíàèyò ìòàíèò èà-àñòàà èñòí-íèèà òíèà àèy òó-ííè ñààðèè èèè æá íáòñèààèèààòò èà-àñòàí àíðáíèy áóàè è òíðíèòíàáíèy ñààðííàí òàà. Òí, òàèèì àííàÀ-òàòíí èààèí - ñààðùèèè àíáíðyò: À «ààðèò ìyáèíÀ». À äðóàíí æá ñèóÀ--àà íáíáíðíò: óààðæèààòòú áóáó òyæàèí, ííà ì íáíáòíàèÀ-íúé òíè, ààæá àðíàà áú íáèààààò çàíàñíí ì ìíùíñòè è ñ àúòíàÀ-íúí íáíðyæáíèàí ó íáíí òíæá àñá á ìðyáèá. À -áí æá àà àíèùò-àííáðíày òàðàèòàððèñòèèà (ÀÀÒ) èñòí-íèèà ìèòàíèy. Ííà èñÀ-òí-íèèí ìèòàíèy á íáúàí ñèó-àà ìííèíààòñy òðàíñòíàòíàòíð ñ ìð èèè èàÀ-èèá-èèáí äðóàèà èííííáíòú, óéó-òàòòèèà áíáøíðð òàðàèòàððèñòèèÀ-éó òàèèíí ñèíííííáíííííí èñòí-íèèà òíèà. Ààæíí, -òí ò èñííèùçóáòñy èàè èñòí-íèè ìèòàíèy áóàè ñàì ì ñàáá, ááç äðóàííí íáíðóáííáíèy, òí èìáàò ñíùñè àíáíðèòò ì áíáøíàé àíèùò-àíÀ-íáòí ñààðèè èñííèùçóáòñy òðàíñòíàòíàòíð, íáèààòòèè òíðíðáé òàðàèòàððèñòèèíèíè ááç èàèèò-èèáí àíííèíèòàèùíúò ñðàáñòá áá óéó-òà àðíííçàèèà yèáíáíòú àèy óéó-òàíèy àúòíàíúò òàðàèòàððèñòèè íá ìðèíáíyòñy àííáúà è èñòí-íèèí ìèòàíèy áóàè çàáñù yáèyàòñy ñ. Àíáøíàé àíèùò-àííáðíèè òàðàèòàððèñòèèíè èñòí-íèèà ìèòàíèy íáÀ-çúàààòñy çààèñèííòòú íáíðyæáíèy íá èèàííàò èñòí-íèèà ìò áàè ñààðí-ííè áóàè. Òðàíñòíàòíàòíú ìíáòò èìàòú ñèààòòòèè àèàú àíáøíèò òàðàèÀ-òàððèñòèè: èðóòííààòòúy (1), ìíèííííààòòúy (2),

À

Àèy òó-ííè ñààðèè ìðèíáíèà òíèùèí èðóòííààòòúy òàðàèòàððèñòèèà, æáñòèày è ìíèííííààòòúy ìðèíáíyòñy ìðè ààòíàòè-àñèí òíèùèí òíáàà ìðíòàññ ñààðèè áóÀ-ààò ìðíèñòíàèòú èà-àñòààííí. Ààèí çàáñù á òíí, -òí òíèùèí ìðè èðóòíÀ-íààòòúè òàðàèòàððèñò èçíáíáíèà ñààðí-íííí òíèà. Á áààú áàèè-èíà íáíðyæáíèy íá ñààðí-ííè áóáá á ñáíð ì-àðáàú çààèÀ-ñèò ìò àèèíú áóàè, èíòíðày ìáà òòèàò ñààðùèèà áóáòò íá ñèèùíí ñèàçúààòòñy íá ñòààèèùÀ-ííñòè àíðáíèy áóàè è èà-àñòàà íáíèààèè. xóíáú á ìíèíè ìàðá ìíyòú

À

À

yéàèòðíàà, ìðààùÁ-øàpùáé 3000 àðàáóñíà, ìðè ìòííèòáèùíí íááíèùøíí çíà-áíèè ðàçÁ-ííñòè ìðáíòèàèíá - 20...25 Á. Ìðè çàæèàáíè è á áóáíáíí ìðííàæóòèá, á ðàçóèùòàòá èííèçàòèè yéàèòðííàè ìíèáèóè ààçíá, ìíyáèyáòñy òàèæá èíííáy ìðííàèííòù. Èðííá òíáí, ñ

Ìðè ñààðèá ìèàayùèíy yéàèÁ-òðíáíí, ìíà ààéñòàèáí àùñíèíé òáííàðòòù, íà ááí èííòá ìðíèñòíÁ-àèò ìèàáèáíèá íàòàèèà, íáðàçíáà íáÁ-òàèèà, íáèíòíðay ááí -àñòù ìðááðàÁ-ùàáòñy á ìàðù è áðùçáè (ðèñ, 1.8). Àèàíòð èáíáèù è ñèíðíñòù èò íáðàÁ-çíááíèy çààè yéàèòðííàè áíèùèííòáí èàÁ-íáèù ìéòòáíí á íáíèí-éò èç øèàèà, íáðàçóòùááííy ìðè ìèàáèáíèè ìíèðùòèy, ìíyòííó ìðè ìðííàèáíèè ì èðàòèíáðáíííù ìàááíèy ìáíðyááíèy è ñèà-èáí ñààÁ-ðí-ííáí òíèà. Áèy ñòàáèèùííòè ìðííàññà áíðáíèy áóáè ààæíà ñíííáÁ-ííñòù çààèñyùèò ìò ñèèù òíèà.

Á

Ñòàòè-áñèày áíèùò-àííáðíáy òàðàèòáðèñòèèá áóáè. Íàèáíèùèè ìðàèòè-áñèèè èíòáðáñ ìðè ðàññíòðáíèè ñààðí-ííé áóáè àèy òàðàèòáðèÁ-ñòèèè èñòí-íèèà ìèòáíèy (òðáíñòíðáòíðà) è áóáè, òàè èáè ìíè íáóÁ-ñèíáèáíù ñíáàðòáíí ðàçíùíè ìí ñòòè òèçè-áñèè áóáá ìò ñèèù ñààðí-ííáí òíèà ìðè ìíñòíyííé àèèá áóáè è ìðí-èò ìíñòíyííùò òñèíáèyò áíðáíèy áóáè.

Á

Áíèùò-àííáðíùá òàðàèòáðèñòèèè áóáè ñíèìàòñy á èááíðàòíðÁ-íùò òñèíáèyò, ìò ñíáòèèèùííáí èñòí-íèèà ñ ðááóèèðòáíùíè ìàðàÁ íáèçíáííùè áðòáèò òèçè-áñèèò òñèíÁ-àèé. Òðòáííòè ìñíááííí òñòáóáèyòñy ìðè ìðííàááíèè yéñíáðèíáíÁ-òà ñ ìèàayùèèñy yéà ìáðáííèííáí ðàñíèàáèáííáí ìàòàèèà áíèíòù áí çàíùèáíèy á íáèíòíðùò ñèó-àyò yòèè èáíèyíè áóáíáíáí ìðííàæóòèá. Íáíáèí yíÁ-ìèðè- yéàèòðííáàðèè.

Ñòàòè-áñèòòò áíèùò-àííáðíòò òàðàèòáðèñòèèò áóáè òñèíáíí ìíèÁ-íí ðàçááèèòù íà òðè ó-áñòèà: ìààòùáy - ñ ðíñòíí ñààðí-ííáí áóáè (3). Çàæèàáíèá áóáè ìðíèñòíÁ-àèò ìðè ìáíðyááíèyò 40...50 Á. Ìí ìáðà óáàèè-áíèy òíèà áóáè íáÁ-ìðyááíèá íà íáè ìàáàò áí ñòàáèèèçèðòáòñy - èíáííí yòíò ó-áñòèè èó-Á-øá àñááí èñíèèùçíáàòù àèy yéàèòðííáàðèè. Ìðè òíèàò ñàùòá 800 Á ìáíðyááíèá áó ÌíÁ-èíááíèá áíèùò-àííáðíùò òàðàèòáðèñòèèè ðàçèè-íí àèy áóá ðàçèè-ííé àèèíù. Ìðè óáàèè-áíèè àèèíù áóáè áðàòèè áíèùò-àííáðí ñííòáòñòáòáò èíðíèíè áóáá; çààèñèííòù (L1) - àèèííé áóáá àèy òíáí æá yéàèÁ-òðíáà è èñòí-íèèà ìèòáíèy.

Ìðè ðó-ííé yéàèòðííáàðèá, áñèááñòàèá áðíæáíèy ðóé ñààðùèèà, íáðíáííòáè ìíáàðòííòè è áðòáèò ìðè-èí, ìðíèñòíáèò íáèçááá ìíèíááíèá è áíèùò-àííáðíáy òàðàèòáðèñòèèá - èçíáíyáòñy ìðííàèàòùèè -áðàç áóáíáíè ìðííàæóòèè òíè, ñííòáòñòááííí, ìáíyáòñy ò èñòí-íèèà ìèòáíèy ñòàáèèèùíá áíðáíèá áóáè áíçííèÁ-íí òíèèí á òí-èá ìáðáñá-áíèy áðàòèèíá ñòàòè-áñèíè áíèùò-àííáðíèè òàðàè ñííòáòñòáòáò ìáíðyááíèè áóáè ìðè ìðáááèáííé áá àèèá (ðèñ. 1.11). Íáíáèí æá àèèá áóáè ìðè ðó-ííé ñààðèá ìíñòíyííí ìáíyáòñy

Á

xòí æá ìù àèàèí? Íà ðèñ. 1.12 èçíáðàæáíù ááá ñòàòè-áñèèá òáÁ-ðàèòáðèñòèèè ìáííé è òíè æá áóáè íà ðàçíùò àèèíáò LI, L2 - è

ðàçíúð òðáíñòíðíàðíðíá: ñ èðóóííãã-ãàðùáé è ííëíãíããàðùáé áíáðíáé òàððàèðàððèñòèéíé. Áðàðèèè ñíÁ-íòááðñòááðùèð ÁÁÕ òðáíáíðíèð òàððàèðàððèñòèé òðáíñÁ-ðíðíàðíðíá ñí ñòàðè-ãñèèè èðèáúèè áóãè íà äèèíàð LI, L2. Õáíãðú íáððàèðà áíèíáíéá, èàè èçí: òðáíñòíðíàðíðá ñ èðóóííããàðùáé áíáðíáé òàððàèðàððèñòèéíé, èçíáíáíéá òíèà íãæáó èðàéíèè òí-èáíè áíðáíèý ñãàðí-ííé áóãè ñííò òðáíñòíðíàðíðá ñ ííëíãíããàðùáé òàððàèðàððèñòèéíé, íú äèèí çíá-èòáèúíòð ðàçíéðó á èçíáÁ-íáíèè ñãàðí-ííáí òíèà - Í"ííé.òàð.

Á
Áúíáú í-ááèáíú: ñòááèèúíá áíðáíéá áóãè è áúñíèíá èà-ãñòáí ñãàðííá ðáá áíçííæíú òíèúèí íðè íèíèíáèúíúð èíèáááíèýð ðááíÁ-
{mospagebreak title=Ëñíðããèáíéá áíáðíáé òàððàèðàððèñòèéè èñòí-íèèà ìèòáíèý}
Á

Ëñíðããèáíéá áíáðíáé òàððàèðàððèñòèéè èñòí-íèèà ìèòáíèý.

Á
Á
Í-ááèáí, -òí íííýðèá èðóóííããàðùáé òàððàèðàððèñòèéèè äèý íáñ áãñúíà òñèíáíí, áááú èàè-èèáí èíèè-ãñòááíí íòáíèðú èðóðèçíó íà ñãàðí-Á-íúð òðáíñòíðíàðíðíá ñóáýð íà íðàèèèèá. Áñèè ñ òðáíñòíðíàðíðíí ðááíòàòú èááèí, áóãá áíðèð ñòááèèúíí, à íáíèááèáíúé á ñèáááðùáé äèááá èííòððóèèèýð ñáííãáèúíúð ñãàðí-íúð òðáíñòíðíàðíðíá áíáðíéá òàððàèðàððèñòèéèè ìòáá-àðò òñÁ-èíáèýí ðó-íí òàÁ-ðàèðàððèñòèéíé. Íáíáíé íà íðàèèèèá áñã æá èííãáá òðááóáòñý èñíðããÁ-èáíéá èèè óéó-ðáíéá òàððàèðàððèñòèéè áíðáíèý ñãàð òàððàèðàððèñòèéè èñòí-íèèà ìèòáíèý á ñòíðííó èðóóíÁ-íãàðùáé ííæíí ìðíñòúí áèèð-áíéáí á ñãàðí-íòð òáíú ááèèãñòíÁ-áí ñííðíòè (ðèñ. 1.13). Ááèèãñòíá ñííðíòèáèáíéá íáñíèíèíá íáðáíè-èò

íáèñíèíáèúíúð òíè òðáíñòíðíàðíðá, çàðí çáíáòíí óéó-ðèð ááí áíáðíðð òàÁ-ðàèðàððèñòèéè, íñíááíí áñèè ííà áèèçèá è æãñòèíé. Õá èíòíðúèè áí òííáí ðááíòàòú áúèí í-áíú òýæáèí. È óéó-ðáíèð èðóðèçÁ-íú áíáðíáé òàððàèðàððèñòèéè òðáíñòíðíàðíðá íðèáíáèð òàèæ áíáðíèè òàððàèðàððèñòèéè áíèèááðò èàè ðàç òðáíñòíðíàðíðú ñ íòííèèðáèúíí íááúñíèèè ÈÍÁ.

{mospagebreak title=Áíííèíèðáèúíúá òàððàèðàððèñòèéè}

Á

Αντικείμενο: Ημερήσια Διάταξη

Α

Α

Α

Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 15, παράγραφος 1, της Κ.Υ.Α. της 14/12/2018, οφείλουν να υποβάλουν στην Ε.Ε.ΤΑ, σύμφωνα με τα άρθρα 15, παράγραφος 1 και 2, της Κ.Υ.Α. της 14/12/2018, τα ακόλουθα στοιχεία:

Α

Α

Α

Αναφορικά με την υποβολή των στοιχείων, σύμφωνα με τα άρθρα 15, παράγραφος 1 και 2, της Κ.Υ.Α. της 14/12/2018, οφείλουν να υποβάλουν στην Ε.Ε.ΤΑ, σύμφωνα με τα άρθρα 15, παράγραφος 1 και 2, της Κ.Υ.Α. της 14/12/2018, τα ακόλουθα στοιχεία:

Α

Α

Όσον αφορά την υποβολή των στοιχείων, σύμφωνα με τα άρθρα 15, παράγραφος 1 και 2, της Κ.Υ.Α. της 14/12/2018, οφείλουν να υποβάλουν στην Ε.Ε.ΤΑ, σύμφωνα με τα άρθρα 15, παράγραφος 1 και 2, της Κ.Υ.Α. της 14/12/2018, τα ακόλουθα στοιχεία:

Α

Α

Α

Υποσημειώνεται ότι, σύμφωνα με τα άρθρα 15, παράγραφος 1 και 2, της Κ.Υ.Α. της 14/12/2018, οφείλουν να υποβάλουν στην Ε.Ε.ΤΑ, σύμφωνα με τα άρθρα 15, παράγραφος 1 και 2, της Κ.Υ.Α. της 14/12/2018, τα ακόλουθα στοιχεία:

Α

Όσον αφορά την υποβολή των στοιχείων

Όσον αφορά την υποβολή των στοιχείων, σύμφωνα με τα άρθρα 15, παράγραφος 1 και 2, της Κ.Υ.Α. της 14/12/2018, οφείλουν να υποβάλουν στην Ε.Ε.ΤΑ, σύμφωνα με τα άρθρα 15, παράγραφος 1 και 2, της Κ.Υ.Α. της 14/12/2018, τα ακόλουθα στοιχεία:

Αναφορικά με την υποβολή των στοιχείων, σύμφωνα με τα άρθρα 15, παράγραφος 1 και 2, της Κ.Υ.Α. της 14/12/2018, οφείλουν να υποβάλουν στην Ε.Ε.ΤΑ, σύμφωνα με τα άρθρα 15, παράγραφος 1 και 2, της Κ.Υ.Α. της 14/12/2018, τα ακόλουθα στοιχεία:

Α

Äóóàèì ìóòàì ììàùøáíèý íàìðàðóàííñòè à áíðáíèè äóáè ýàèýàòÄ-ñý àèèþ-áíèà à ñààðí-íóþ òàíü äðíññàèý (ðèñ. 1.15), ìðèáíäýùää òàè èàè àà áíðáíèà ììàääðæèÄ-àààò òàíäðü ÝÄÑ ñàìíèíáóéèè. Äèý òíáì -òíáú ààèè-èíà ÝÄÑ ñàìÄ-èíáóéèè áúèà áíñòàòí-ííè íà èþáúò ñààðí-íúò òíèàð íááñíá-èààòòñý ìðè $\cos\Gamma = 0,35...0,6$. Ä ðàçóèüòàòà ñààèèà òàç òíè ìðíáíèæààò ìðíòàèèàòü è ìíñèà ñ

Ä

Ä

Óèàçáííúà áúøá íáðü øèðíèì ìðèíáíýþòñý á ìðííüøèáííúò ñòàòèíáðíúò ñààðí-íúò àìàðàòàð. Ä ìáðáíííúò è ñàìíààèüíúò èííòðóéè óáàèè-áíèý áàñà è òñèíæíáíèý èííòðóéèè. Ä ñèó-àà íáíáðíàèííòè äðíññàèü ììæàò èñííèüçíààòüñý á ñààðí-Ä-íì íáíðóáíááíèè Ä èíííàèòíúò ñààðí-íúò àìàðàòàð òàèæà íà ñòðáíýòÄ-ñý è óáàèè-áíèþ íáíðýæáíèý òíèíòíáì òíàà, ìðàíè-èààýñü, èàè ìðààèèí,

{mospagebreak title=Äóáà ìíñòíýííáì òíèà}

Αόρατα μηχανήματα ούρα

Α

Εάν τα μηχανήματα ούρα αέρος είναι απαραίτητα για να αντιμετωπίσει κάποιος την κατάσταση της υγείας του, τότε είναι σημαντικό να επιλεγεί το κατάλληλο μηχανήμα. Τα μηχανήματα ούρα αέρος είναι διαθέσιμα σε διάφορα μοντέλα, με διαφορετικές λειτουργίες και χαρακτηριστικά. Η επιλογή του κατάλληλου μηχανήματος ούρα αέρος εξαρτάται από τις ανάγκες του ασθενούς και τις οικονομικές δυνατότητες.

Αυτοματικά μηχανήματα ούρα αέρος είναι διαθέσιμα σε διάφορα μοντέλα, με διαφορετικές λειτουργίες και χαρακτηριστικά. Η επιλογή του κατάλληλου μηχανήματος ούρα αέρος εξαρτάται από τις ανάγκες του ασθενούς και τις οικονομικές δυνατότητες.

Αυτοματικά μηχανήματα ούρα αέρος είναι διαθέσιμα σε διάφορα μοντέλα, με διαφορετικές λειτουργίες και χαρακτηριστικά. Η επιλογή του κατάλληλου μηχανήματος ούρα αέρος εξαρτάται από τις ανάγκες του ασθενούς και τις οικονομικές δυνατότητες.

Α

Α

Α

Ía æeíaiúð iññòàð iðieñóíæè íæççáæííá íàááíeá íàíðyæáÁ-íey, iñyóííó íà áuóíáá eñðí-íeèà íeòáíey iññóiyííííí oíeà íàíðyÁ-æáíeá (ðeñ. 1.20). Áñeè iðííáíæòü eçíðáíey á ðææíà oíeíñóííí oíáà áíeüòíàòðíí iññóiyííííí oíeà, òí ááí iñeàçáíey áóáóò nñíðááòñóáíÁ-íðeíòeíá, íáú-íúá áíeüòíàòðü íá íðááíáçíà-áíú æey òí-íííí eçíðáíey iñíáííííí ðíÁ-àà ñeáíæeà. Óíðíó iññóiyííííí íàíðyæáíey ííæíí ñá oíeíñóíí oíáó çàðyæèñy áí óðíáíy íæñeíàeüíííí íí àííeèòóáá íàíðyæáíey. Éííááíñàòíð ðáeííáíáóáòñy ñòàáeòü iñíááíÁ-íí á òíí ñeó nñíðíÁ-òeàæáíeá ííðyæeà 0,5 ...1 lí (ðeñ. 1.21). Íðeñóòñòáeá ðáçeñóíðà íáóÁ-ñeííæáíí òáí, -òí á íííáíó çææeáíey áóáe iðieñóíæ èííááíñàòíðà íáò, òí iðieñóíæè íáííááííúe ðáçðyá èííááíñàòíðà áíeüøíe áíeíñòe, èííóeüñ áúñíeíííí oíeà ñíÁ-íðíáíæááòñy áðííeèí eñòí-íeèíí ááñúíà íáóáííí, òðáñe ðáçðyáíá ááeñòáòpò íá íáðáú. Áííeíeòáeüííúe æá ðáçeñóíð íáðáíe-eáááò oíe, ñæeæeááÁ-áç {mospagebreak title=Áúáíð iñúííñòe ñáàðí-íííí òðáíñóíðíàòíðà}

Á

Á

Áúáíð iñúííñòe ñáàðí-íííí òðáíñóíðíàòíðà

Á

Á

Á

Íðáæáá -áí iðeñóóíeòü è eçáíóíæeáíep ñáàðí-íííí òðáíñóíðíàÁ-óíðà eèè áíeáá çáááðøáíííe èííñòðóeòeè - ñáàðí-íííí áííàðàò, íá ñeááòpúáe çáæeñeííñòup:

Á

Á

Á

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

Á

Á

ááá Í† - óáíe ñááeáà òàç íææó òíeíí è íàíðyæáíeáí.

Á

Óáe eáe ñáí òðáíñóíðíàòíð yáeyáòñy eíáóeòeáííe íááðóçeíe, òí óáíe ñááeáà òàç áñáááá ñóúáñòáóáò. Á ñeó-áá ðáñ-áòà iñòðá

Á

Íáíáeí æey ñáàðüeèà íæeáíeáá áæáííe òáðáeòáðeñòeèíe yáeyáòÁ-ñy íá iñúííñòü eñòí-íeèà íeòáíey, á ðáçæeááííúe èí òíe á áóáí

Á

Áey yéáeòðíñáàðeè á áúóíáúð óáeyð -áúá áñááí eñííeüçóðòñy ííÁ-eðüòúá yéáeòðíáú eç íeçeíeááeðíááííe ñòàeè æeáíáòðíí 2, ðáe íæeáíeáá oíeááðñáeüííá ðáðáíeá, ííáðíayüeá æey ñáàðeááíey eáe íoííñeòáeüíí òííeíe ñòàÁ-eè, òáe è æey íáòáeèà çíá-eòáe

Á

Á

Á

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

Á

Á

Á

Éeè æe íí oíðíúáíííe çáæeñeííñòe: $I = Kd$ (Á), ááá d - æeáíáòð yéáeòðíáá; É - eíyóðeòeáíó, íðeíeíááòñy 25...50 Á/í.

Íðe yóíí eíyóðeòeáíó 25 Á/í áúáeðááòñy æey òáe íàçúáááííe òíeíáííe ñáàðeè, æey eíðíðíe eó-øá ííáðíæè iññóiyííííe òíe. Áey áíe

Íáðaçíí äey ñáàðéé äáóóíeééèíàòðíáúíè ýéáéòðíááíè áúáéðááòñý òíè ïðýáéà 70 Å; Å «òðíééàÅ» ÷-àúá áñááí ðááíòááò íà òíèá 1 çáááðéááíey ïñíááíí íàññéáíúò èçááééè è äey ðaçéè íàòáéèà áúáéðáòñý òíèè èñóíáý ñ éíýðóèèéáíòà ïíáúøá - 45...50 Å/í. Áey íá íáéääàòðò ñðááñóááíè òí÷-ííáí íòíáðáæáíey ñáàðí÷-Å-ííáí òíèà, òí ñéèà òíèà íáú÷-íí ïíááéðááòñý äey éííèðáóíúò ðááíò ïúóíúí ïòð

Å
Íðeñóóíáý è ñáíðéá ððáíñóíðíàòíðà, ðaçóííúí áóááò óñðáííÅ-áèòú äey ñááý ïðáááè áúóíáííáí òíèà, è ííòáòú íáííðéè ïíà áúáðáíÅ-íí ñííííááí ðaçáèòú òíè áúøá 200 Å. Íðè ýòíí íáíáóíáèíí ÷-áòéí ïñíçíáááòú, ÷-òí ñ óááÅ-èè÷-áíéáí ííúííòè ðáñòáò ñòáíáíú íáððááà è è áííàðáòíá. Çíèíóíé ñáðááèííé çááñú ííæáò áúòú ííúÅ-íííòú ððáíñóíðíàòíðà, áíñòáòí÷-íáý äey ðááíòú íáéáíéáá óíáíáúí ððáóíeééèíà èá-áñòáí ñáàðéé íà çáááíÅ-ííé ííúííòè, íá ððááóáò èáèèò-èéáí áííéíéòáèúíúò ñðááñòà íáððá-íé÷-áíéý òíèà èèè èñíðááéáíey ðá è áúáéááíèð Å «íðíáíéÅ».

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

Å

Ðáñ÷-áò ñáàðí÷-ííáí ððáíñóíðíàòíðà

Å
Íáéáíéáá íòááòñòááííé çááá÷-áé íðè ñáíííòíýòáèúííí èçáíóíáÅ-éáíèè ñáàðí÷-ííáí ððáíñóíðíàòíðà ýáèýáòñý ðáñ÷-áò ááí íáðáíáòðíá Éíííòðóèðíááíèà ñáííááèúíúò ñáàðí÷-Å-íúò ððáíñóíðíàòíðíá íáéááááò ñáíáé, áúðáæáííé ñíáòèðééíé, òáè èáè á áíéúøéíñòáá ñéð ððáíñóíðíàòíðíá. Ñíáòèðéèà ñííòíèò á òíí, ÷-òí íðè èçáíóíáéáíèè ñáííááéíé íáðáíáòÅ-ðú èð éííííáíóíá ííáñòðáèááòñý ïíà óæá èíà áðáòñý è áéáðéÅ-ðòðò, íí áéááííá - ðááíòáòðò, íòáá÷-áý ïíòðááííòýí ñáíááí áéáááèúÅ-òà, íðè ýòíí íá ñéèúíí óíáíúøáý áðáæáò íá

Å
Íðè èçáíóíáéáíèè ððáíñóíðíàòíðà, áéèçéíáí ïí éíííòðóèèè ïðííúøéáííúí íáðaçòáí, ííæíí ïíéúçíááòúñý ñòáíááðòóíúè íáòíÅ-áèéáíè ðá æá ïíòèíáèúííòú ýáèýáòñý íááíñÅ-òáòéíí ñòáíááðòóíúò íáòíáèè. Óáè èáè ííé íéàçúááòñý ñíááððáííí ááññèèúíúè íðè áúóíáá èá {mospagebreak title=Ñòáíááðòíáý íáòíáèèà ðáñ÷-áòá}

Å

Â
Ñoáíæððoíáý íæðíæèèà ðañ-áòà

Çaañü íðeáíæèõý íæðíæèèà, íðeíæíæíáý æý ðañ-áòà ðañíðíñðàÁ-íáííúð á íðííúðæáííñðè ñaaðí-íúð òðáíñóíðíæoíðíá ñ óáæè-áí
éíòíðúá ðañííæíæáíú íá íðíðeáííæíæíúð íeá-àð íæáíeóíðíáíæà. Ñíææíáíú íææáó ñíáíé ííeíæíú íáííòíé íá ðaçíúð íeá-àð ííñeáíæàð

Â
Èñóíáíúíè æáííúíè íðe ðañ-áòà ñaaðí-ííáí òðáíñóíðíæoíðíá ýáÁ-ëýðoñý çaaáíáý ííúííñðú òðáíñóíðíæoíðíá, éíýðeèèæáíð íðíáíeæèðà
ýííeðe-áñéíé çaaèñèííñðùþ íæðáíæððà Á (á áíeüòàð íá æeòíê):

Â

$$E = 0,55 + 0,095 Pæ$$

Â

Ýoà çaaèñèííñðú ñíðæááæèèæà æý øeðíeíáí æeáíaçííá ííúííÁ-ñòæé, íáíæí íæèáíeüøóþ ñóíæèííñðú ðaçóeüðòàóíá æàð á æeáíaçííá

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

Â
æáá I2 - ííeíæeüíúé ñaaðí-íúé oíê, A; U2 - íaðýæáíeá ðíeíñóíáí ðíæà æoíðe-ííé íáííðeè; İD - éíýðeèèæáíð íðíáíeæèðæeüííñðè ðaÁ
(íæðááááðñý), íñòæeüííá áðáíý íí íæðíæèðñý á ðææèíá ðíeíñóíÁ-áí ðíæà (íñòúæááð). Áý ñáííæeüíúð éííñððeèèè è íæðáíííúð íð
Èíííáíeðèðóý áúøáñeáçáííá, ñeááóáð íoíæðeðü, -òí ñáí İD á íáÁ-úáí-òí íá æeýáð íá áúóíáííé oíê òðáíñóíðíæoíðíá, áíðí-áí, èæ è ñ
ñá-áíeý íðíáíæà è íeíòííñðè oíeá, eçíeýðeè è ñííÁ-ñíæà óeèææèè íðíáíæà, ááíeèeýðeè. Íáíæí ñ oí-èè çóáíeý íðeááááíÁ-ííé íæðíæe
æeðeíá èaðóøáé è íeíúæáüþ ñá-áíeý íæáíeóíðíáíæà, oíóý, á eþáíí ñeó-àá, áúóíáíáý ííúííñðú íñòæáðñý íæçíáííé, ðaññ-eòáíáý íá
íðæeðeèá íáú-íí è íðíeñóíæè. Óíóý, íí-ííáíó, eó-øáá ñí-áòáíeá íáííòí-íúð æáííúð è æáííæððeè òðáíñóíðíæoíðíá íæáííá-eæááð áúÁ-á

Â
xèñèà æeðeíá (ñóíà íáæeð ííeíæeí) íæðæe-ííé è æoíðe-ííé íáÁ-ííòíé íðæááeýðoñý ñíðæáðñòæáííí:

Â
$$N1 = U1/E; N2 = U2/E$$

Â

æáá U1 - íaðýæáíeá ñáðè, Á.

Íííéíáéúíúé òíê íáðáè÷ííé íáííðéè á àííáðáð:

Â
l1 = l2±km/n,

Â
ããã km = 1,05... 1,1 - éíýððéèéáíð, ó÷-èòùáàpùéé íàíàáíé÷-éààpùéé òíê òðáíñòíðíàòíðà; ï = N1/ N2 - éíýððéèéáíð òðáíñòíðíàòíðéè.
Â
Ñíá÷-áíéá ñòàéè ñáðáá÷-íéèà òðáíñòíðíàòíðà (ñí2) ííðáááéýáðñý íí òíðíóéá:

Â
S = U2±104/(4,44±Æ'±N2±Bm),

Â
ããã Æ' = 50 Ãö - íðííúðéáííáý ÷-áñòíðà òíéà; Âð - éíáóéòéý íàáíéòÂ-ííáí ííéý á ñáðáá÷-íéèà, Òé. Äéý òðáíñòíðíàòíðíé ñòàéè éíáð.
Â
Ëííñòðóðéèéáíúá ðàçíáðú òðáíñòíðíàòíðà íðéèááááíú íðéíáíéÂ-ðáéúíí é ñòáðæíááíé éííñòðóðéèéè íàáíéòíðíáíáà. Ëéíáéíúá ðàçíáð-

- øèðéíá íéàñòéíú ñòàéè èç íàéáðà íàáíéòíðíáíáà

Â
Í± = (S±100/(p1±kc))1/2;

Â
- òíéúéíá íàéáðà íéàñòéí íéá÷-à íàáíéòíðíáíáà b = Í±±p1;

Â
Â
- øèðéíá íéíá íàáíéòíðíáíáà c = b/p2, äãã p1 = 1,8...2,2; p2 = 1,0...1,2; kc = 0,95...0,97 - éíýððéèéáíð çáííéÂ-íáíéý ñòàéè. Ëçíáð íáñéíéúéí áíéúøá ðàññ÷-èòáííáí çíá÷-áíéý, íááí ó÷-èòùáàòù íáèçááæíúá çàçíðú íáæó íéàñòéíáíè á íááíðá æáéáçà, è ðááíýáðñý:

Â
Âñíðà íàáíéòíðíáíáà íàòíáééíé ñòðíáí íá òñòáíáéèéááðñý è áúáéðáàðñý èñòíáý èç ðàçíáðíá èàðóøáé ñ íðíáíáíí, èðáíáæíúð ðá íðíáíáà, éíéè÷-áñòáíí áèðéíá è ñííííáíí íáííðéè.
Â

Â

Íðeíðð ðañ÷áòà

Â

Äëý ïðeíððà àîçüìáîñý ðaññ÷èòàòü ñ ïïíüùþ áúøáíðeááááííé ïàòíäeèè ááííúá äëý ñààðí÷ííáí òðáíñòíðíàòíðà, ðaññ÷èòàíííáí ïà ðð

Íð ïðeíðá, ñeàæáí, 20%. Áóááì ñðàçó ïíññòàáëýðü çàááííúá çíà÷áíëý á ïðeááááííúá áúøá òíðíóéü.

Â

Â

Èòàè, ïàðáíðð ïüíñòè:

Â

Â

Â

Íðáááäëýàì çíà÷áíeá àíëüòà ïà àeòíê:

Â

Â

Â

×èñèà àeòéíâ:

Â

Êíýðèèèáíò òðáíñòíðíàòèè:

Â

Â

Â

Â

Òíê íáðæ÷ííé íáíðèè:

Â

Â

ãää ïðèíèìàåðñý km = 1,1.

Â

È, íæííáö, ñá÷áíéå àáíèòíðíáíå:

Â

Â

Â

ãää ïðèíèìàå Æm = 1,5 Òë.

Â

Њòàçó æá ðàññ-èòááì èçìáðýáìíá çíà-áíèá Sèç, òàè èàé íà ïðàèòèèá èìáííí ááí ïðèðíàèòñý ïíàáèðàòó:
Â

Ââìàòðè-áñêèá ïàðàìàòòó ìàáíèòíðíáíà:

Â

- øèðèíà ïèàñòèí ïèá- ìàáíèòíðíáíà

Â

- òíèùéíà íàéáòà íeàñòéí íàáíèòíðíáíàà

$$b = 37,7 \cdot 2 = 75,4 \text{ ì;}$$

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

Ñáàðí-íúé òíè ííæíí ðááóèèðíáàòù, íàðáíáúay ñáéòèè íàðàè-ííé è áòíðè-ííé íáííòíè òíííèòáèúíí áðóá áðóáá. xài áíèùøá ðàññòíý
À
Òàèèí íàðàçíí, áey ñáàðí-ííáí òðáíñóíðíàòíðá ñ òíáíáúí òíèíí 160 À íàíè áúèè ííéó-áíú çíà-áíey íñííáíúò íàðáíàòðíá: ñóííàðííá èíèè
áúè òàááèúíí íðíááááí ðàñ-áò òðáíñóíðíàòíðá áey ñéó-áy ñ ÍÐ = 100%, òí ñííòííøáíey SÈÇ è N1 á ýòíí ñéó-áá ííéó-èèèñú íáñéíí

À

À

Íà -òí íóæíí íáðàòèòù áíèíáíèá, áíàèèçèðóý ííéó-áííúá ðáçóèùòàòù? Íðáæáá áñááí, á ýòíí ñéó-áá ñííòííøáíey íææáó 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 íàðàè-ííé èàòóøéè N1, áey ñíððáíáíey 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 óóóðáíèp ñá
ñáòè.

{mospagebreak title=Ðàñ-áò íáñòàíááðòííáí òðáíñóíðíàòíðá}

À

Ðañ÷áò íáñòáíáàðòííáí òðáíñòíðíàòíðá

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

Â
Ñáííé ááæííé ÷áñòúþ ñáàðí÷ííáí òðáíñòíðíàòíðá ýáeyáòñý íàáíeòííðíáíá. Áí íííáèð ñéó÷áýð áey ñáííááèíé èñííeúçòþòñý íàáíeòííð ýéáèòðíááèáàòáèè. ÷áñòí ýðè íàáíeòííðíáíáú íáèááàþò ááñúíà ýèçíðè÷áñéíé éííðéáóðáòèáé, á èð ááíÁ-íáòðè÷áñéèá íàðáíáòðú

Â
Íáèáíeáá ááæíúíè íðè ðañ÷áòá íàðáíáòðáíè, íò éíòíðúð çááèñèð íúííñòú, ýáeyþòñý íeíúááú ñá÷áíeý íàáíeòííðíáíáà, éíèè÷áñòáí íeáñòéí, ááç ó÷áòá ííòáðú íá çáçíðú íáæáó íeáñòéíáíè, è áúðáÁ-æááòñý á ñí2. Íí ðañííeíæáíeþ íáííðíé òðáíñòíðíàòíðú ííæíí ðáçá íáííðèè ðáçíáñáíú íá ðáçíúá íeá÷è (ðèñ. 1.23, á). Íðè íáíðýæáíeè íeòáíeý ñáòè 220...240Â ñ íáçíá÷èòáèúíúí ñííðíÁ-òèáèáíeáí á è éíòíðúá áàþò ííeíÁ-æèòáèúíúá ðáçóèúòáòú áey òíeíá 120... 180 Â áey íííáèð ðeííá ñáàÁ-ðí÷íúð òðáíñòíðíàòíðá.

Â
Áey íáðáííá òèíá (ñ íáííðèáíè íá íáííí íeá÷á (ðèñ. 1.23, á)):

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

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
Â

Íðè ýòíí íááí ó÷èòúáàòú, ÷òí áey òðáíñòíðíàòíðá ñ ðáçíáñáíúÁ-íè íí ðáçíúí íeá÷áí íáðáè÷ííé è áòíðè÷ííé íáííðèáíè áðýá èè óááÁ-òèíá òðáíñòíðíàòíðíá. Óíðíóèú ííñýò ááñúíà íðèÁ-áèèæáííúé òáðáèòáð. Íáèíòíðúá òðáíñòíðíàòíðú ñ íñííáíí íáñíÁ-ááððáííúíè íáá íáú÷íí íáèçááñòíí, èç èáèíáí ñíðòá æáèáçá èçáíòíáèáí òíð èèè éííé, ñíýòúé ñí ñòáðíáí íáíðóáíááíeý íàáíeòííðíáíá. Íáíðýæáíeá á ýé ñíáñòááíúí ñííðíèèáèáíeáí, ñíñòááeyý áñááí ááèíèòú íá, ííí íðáèòè÷áñéè íá áèeyáò íá ííeáçáÁ-íeý áíeúòíáòðá, íáèááàþúááí áíe áúííeÁ-íýòú ñ íáñéíeúèèè íòáííáíè ÷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 ííðáááeyáòñý èç ñííòííÁ-ðáíeý (éðííá Á «óðáñòèèáÁ», ñí. íeáá):

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

Â

