

АНТОК

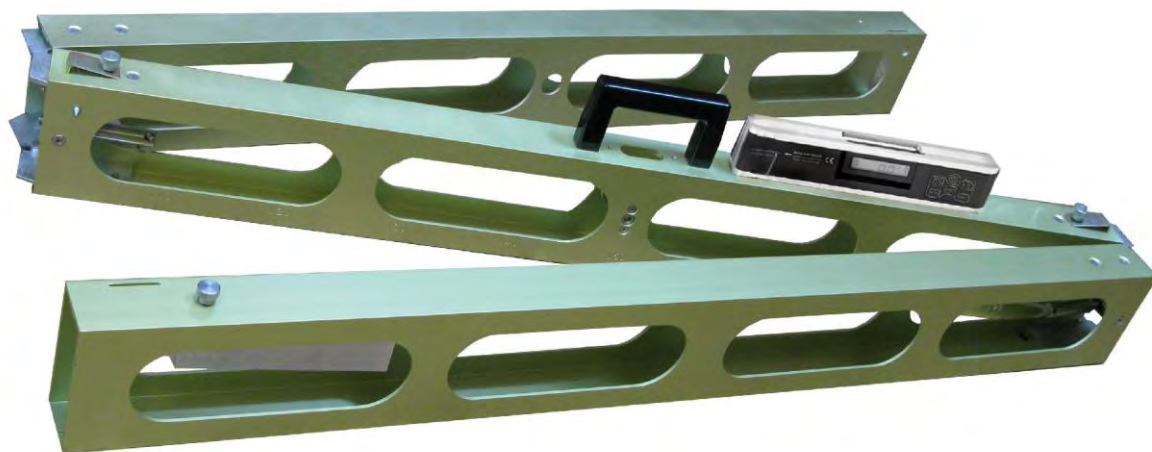
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЧАСТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



РЕЙКА ДОРОЖНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ

РДУ – АНДОР-Э

ПАСПОРТ



ТУ ВУ 190480943.001-2008
Внесен в Государственный реестр
СИ РБ под № РБ 03 01 3857 08

ВУ.С.27.999.А № 34826
Внесен в Государственный реестр
СИ РФ под № 40199-08

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Научно-производственное частное
унитарное предприятие "Анток" (УП «АНТОК»)

Юрид. адрес: 220141, г. Минск, ул. Акад. Купревича, д. 5,
корп. 3, ком. 25

Почтовый адрес: 220053, г. Минск, ул. Новаторская, д. 2 "А",
ком. 214

Тел./факс: +375-17-2889093,
 +375-17-3349199,
GSM: +375-29-3145694

Email: antok@list.ru
<http://www.antok.by>

Дистрибьютер в России: ООО «Геонорд»
190103. С. Петербург, а/я 46
(812) 6357350, 2514371
Email:13-15@mail.ru

Дистрибьютер в Республике Казахстан: ТОО «Геокон»
г. Алматы, ул. Богенбай Батыра,45
Тел./ф:8(727)266-32-65, 250-90-48
Email: geosystem_almaty@mail.ru

ÑĪÄ ÅÐÊ ÀÍÈÅ

1	ÍÀÇÍ À×ÁÍÈ Å.....	4
2	ÒÅŒÈ ×ÅÑÊÈÅ ŐÀÐÀÊÒÅÐÈÑÒÈÊÈ.....	4
3	ÊÏ ĪËÅÊ ÒÏÏÑ ÒÛÏÏÑ ÒÀÀÊÈ.....	5
4	ÓÑÒÐÍÉÑÒ ÅÎ È Ī ÐÈÓÈĪ ÐÀÁÎÛ 6	
5	ÏÄ ÃÎÒÎ ÅÊÀ ÐÅÉÊÈ Ê ÈÇÌ ÅÐÁÍÈ ßÌ 8	
6	ÒÐÁÁÎ ÅÁÍÈ ß Ê ÈÇÌ ÅÐßÀÌ Î É ĪÄ ÅÐŐÏ ÑÒÈ..... 9	
7	ÏÐÎ ÅÄÄÁÍÈÅ ÈÇÌ ÅÐÁÍÈ É..... 9	
8	ÒÐÁÍÏ ÎÐ ÒÈÐÎ ÅÁÍÈ Å È ŐÐÁÍÁÍÈ Å..... 11	
9	ÃÀÐÁÍÒÈÉÍ ÛÅ Î ÁßÇÀÒÅËÛÑÒÅÀ..... 11	
10	ÑÅÈÄÄÒÅËÛÑÒÅÎ Î ÎÐ ÈÀÌ ÊÅ..... 12	

1 ÍÀÇÍ À×ÁÍÈ Á

1.1 Ðáéèà äîð íæíàÿ óíè àáðñàëüíàÿ ÐÄÓ-ÀÍÄÎ Ð-Ý ïð àáíà çíà÷áíà ä èÿ èçíàð áíè é:

– íáðí áííñòáé ïí àáððííñò áé ïñííàáíèé è ïí èðúòèé àâòííá èëüíúõ äíðíã è àÿðí äðí ííá (ïí ÄÎÑ Ò30412-96);

– óèèííá ïð íá çæáé ÷àñòè è íá í÷è í äíð íã è ïí èðúòèé àÿðíäð ïí á;

– èðòòèçíú ïòèí ñí á è íà ñúíá é ïð è ñòðí èòáëüñòáá è ðáííí òá àâòííá èëüíúõ äíðíã è àÿðí äðí ííá;

– òíèùè íú ïíè ðúòèé;

– äëÿ èííóðíëÿ ïòèèí íáíè é ïò ïðÿííèè íáé ííñò è, óèèííí á è íáðí áííñòáé ïí àáððííñò áé ñòðíè òáëüííé ïð íáó èòèè (ðàí, äááðáé, äíðíò èç äáðááà, ïí èèöèíð áèíèè à, ñòàèè, àëð íè íèÿ è äðóáèõ íàòáð èàèíá, ïñ ííááíè é, òó íáàíá íóí á è ñòáí çááíèé è äðóáèõ ñíí ðóæáíèé èç æáëáçíáòííá è äðóáèõ íàòáð èàèíá) á ñííò àáòñòáèè ñ ÄÎÑ Ò 26433.1.

2 ÒÀÑÈ ×ÁÑÈÈÀ ÕÀÐÀÈÒÀÐÈÑÒÈÈÈ

2.1 Èðàòèèà òáçíè÷á ñèèà è íàò ðí èíáè÷áñèèà òàðàèòáðèñòèèèè ðáèèè ïð àáñòááèáí ú á òáæèèòá 1.

Òáæèèòá 1

Òàðàèòáðèñòèèèà	Çíà÷áíè á
1	2
Äèèíà (á ðááí ÷áí ñí ñòíÿíè è), ì ì	3000 ± 2
Ì àññà, íá áí èáá, èã	10
Äèáí àçíí èçíàð áíè é óããá íáè èíííá: -í ðè èçíàðá íèÿ õ á ïðíò áíòàò, % -í ðè èçíàðá íèÿ õ á äðäáóñàò, äðäá.	íò 0 äí 100 íò 0 äí 90
Íðá äáëü äííó ñèäáíí é àáñíèð òííè ïí äçáøííò è: ïð è èçíàðá íèÿ õ á ïðíò áíòàò, % -í ðè èçíàðá íèÿ õ á äðäáóñàò, äðäá.	± 0,3 ± 0,2

Îêî í÷àìè à òàáèèöû 1

1	2
Äèñêðàòíñ òü í òñ÷àòà: - ï ðè èçìàðà íèÿ õ â ïðïò àìòàò, % - ïð è èçìàðà íèÿ õ â äðæàóñàò, äðàä.	0,1 0,1
Äèàì àçúí èçìàð àíè é ïð ïñ âàòíâ èèèíâùì ïðí ìàð íèèí, ìì	ìò 0,5 äì 15
Ïðà äàèù äííó ñèààì é àáñíèð òíé íí äðøíñò è èçìàðà íèé ïðíñ âàòíâ èèèíâùì ïðí ìàð íèèí, ìì .	± 0,2
Äèàì àçúí èçìàð àíè é òíèùè í ù ï íê ðùòèé èèèíâùì ïðí ìàð íèèí, ìì	ìò 0 äì 150
Ïðà äàèù äííó ñèààì é àáñíèð òíé íí äðøíñò è èçìàðà íèé òíèùè í ù íí êðùòèé èèèí âùì ïð ïà ðíè èí, ñì	± 0,5
Ñðàáìè é ñðíè ñèóæáù, èàò, íà ì áíáá	5
Ñðàáíÿ ÿ íàðà áì òèà íà í òèàç, ÷., íà ìáíáá	1000
Ðàáí ÷èà òñèí âèÿ ýèñíèóàòàèè: - òàìíà ðàòóðà, °Ñ - òòíñè òàèüíàÿ âèàæíñ òü, %, ï ðè 35 °Ñ	ìò 0 äì ïèðñ 40 äì 98

3 ÊÌ ÌËÄ ÒÍÑ ÒÛÏÑ ÒÀÄÈ

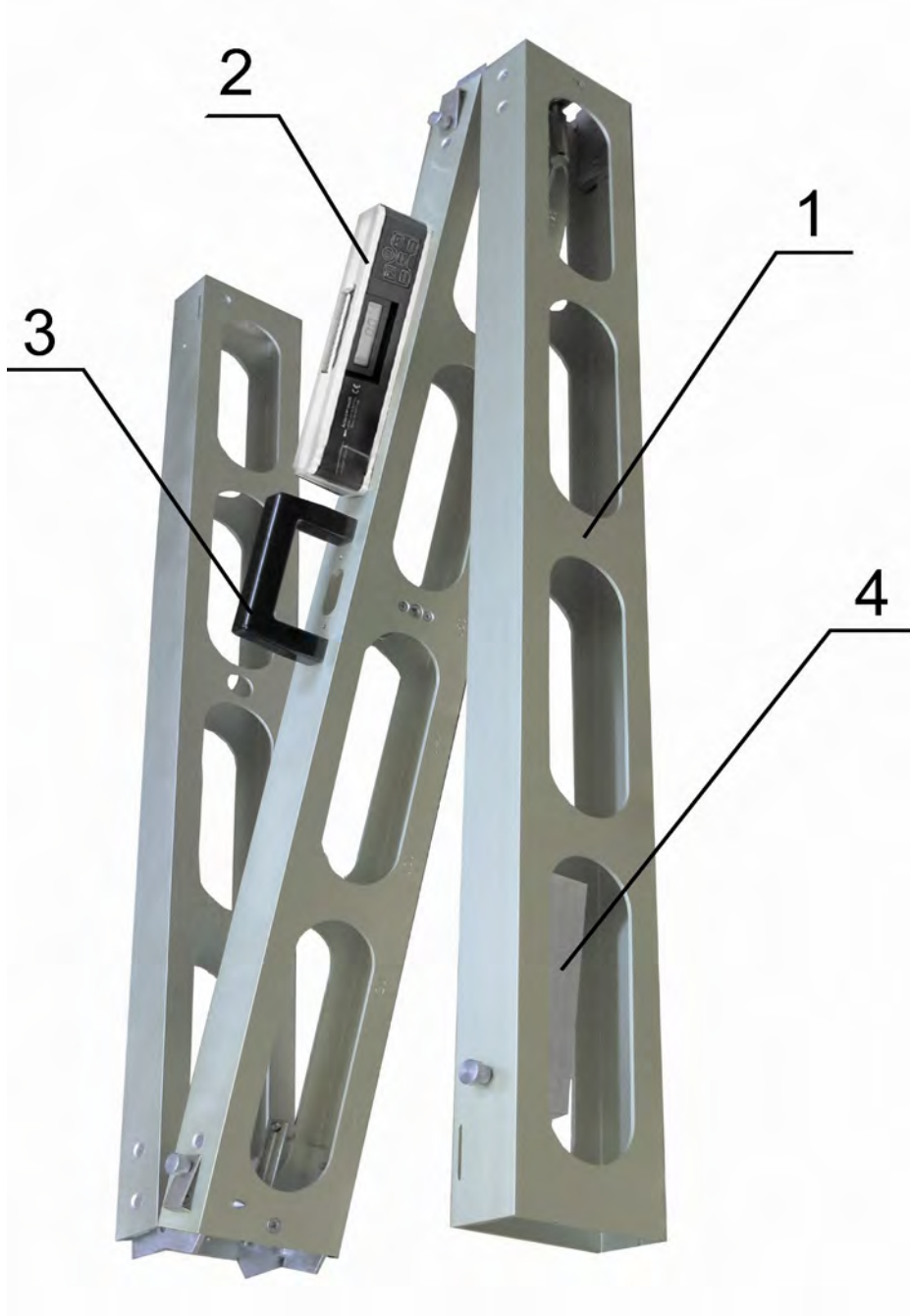
3.1 Êìíè àèòíñ òü ï ñààèè ïð àññòààèà à òàáèèöà 2.

Òàáèèöà 2

Ìà èì áíâàìè à	Êíèè ÷àñòâì
Ðàéèà â ñáíðà	1
Ïðí ìàð íèè èèèí âíé	1
Óñòðíèòàì ýèàèòðíííà	1
×àðíè	1
Ìàñíð ò	1

4 ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΑΙ ΕΙ ΔΕΙΘΕΙ ΔΑΔΙΟΥ

4.1 Δαέα ιδ ααηααεγαο ηίατε ηεεαίο ρ οδσναεοειίό ρ ει ίη οδσπ (δε ηοίε 1)



Δεηοίε 1. Δαέα αιδι αίαγ οίε ααηαεγίαγ ΔΑΔΑΔΑΙ Δ-Υ


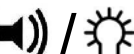
4.2 Νάεοε ειθιοηα δαεε 1 (δεηοίε 1) εσαοιαεαίυ ες εααηαί ιααεεα (αεπλε ίεγ εεε αεπλε ίεα αηο ηιεα αη α) ε ιδ ααηααεγαο ηία ίε ιι ευέ αδονηε ιδ γιι οαευίφα ι ηα+αίεγ. Νάεοε ειθιοηα δαεε ηίαεε ίαί υ ιααοο ηία ίε οαδλε δαίε , α ιδ ε

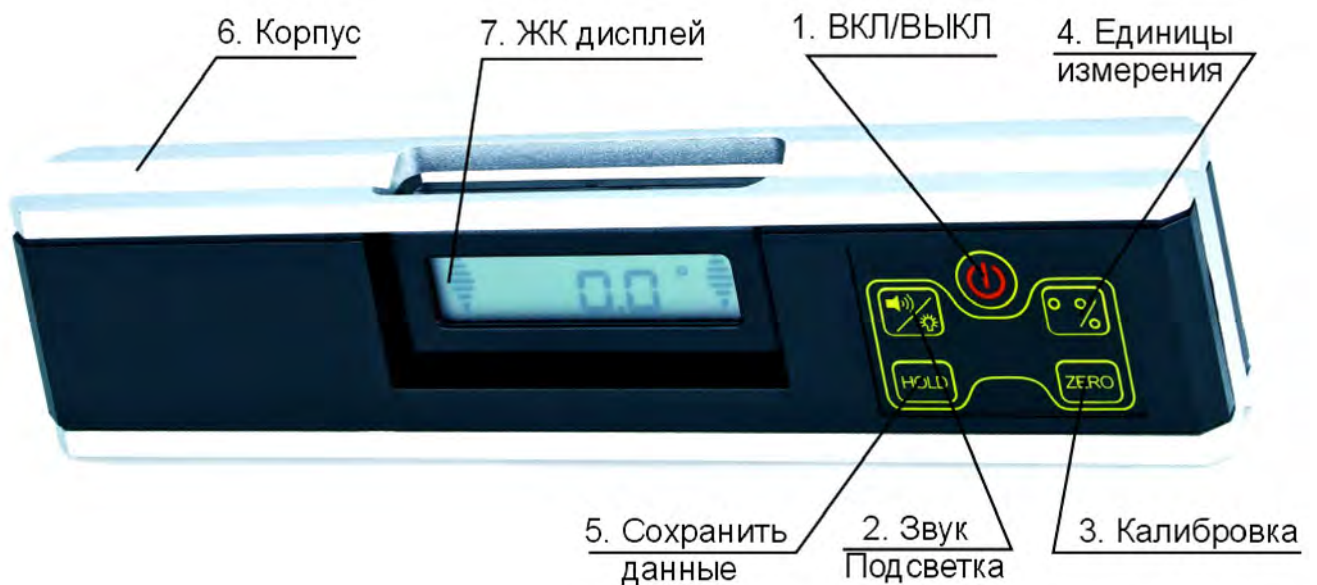
īī ōīāīī ī (ðāāī÷āī) űīűōīýīē è òē ēñēðòòñý âēīòàīē -ñòýæēàīē, ðāñīī ēīæāīīŭ īē āīó òðē òāīòðāēüīīē űāēöēē ēīðī ōñā ðāēēē.

4.3 Íà áī ēīāīē īī āāðōīīűō è ēīðīó űā ðāēēē íāíāñāīŭ øòðēðē (ðēñēē), óēàçûâàò ùē ā íāñ òà äēý èçīāðā íēē īðīñ āāòīā.

4.4 Íà òāīòðāēüīīē űāēöēē ēīðīōñā ðāēēē óñòāīīāēāīī ýēāēòðīīīā óñòðīēñòāī 2 (ðēñóíīē 1) äēý èçīāð āīē é óæīā íāēēīīī ā. Íà èēòāāīē ñòīðīā ýēāēòðīīīā ī óñòðīēñòāā (ðēñóíīē 2) ðāñīī ēīæāīā īā íāēü óīðāāēāīēý ű ēīī īēàīē è æēāēē ðēñòàēēē÷āñēēē āðāùàò ùē éñý äēñīēā é, ēīòīðūē īīæ āò īī āīðā÷ē āàòñý íā 180°.

4.5 Íàçīā÷ā íēā ēīīī īē:

- 1  - âēēò÷āīē ā è âûēēò ÷āīē ā óñòðīō ñòāā
- 2  - âēēò÷āīē ā çāóēāīā ī ñēāīāēā
- 3 **ZERO** - ēāēēāðīāēā
- 4 **° %** - âûāīð āāēīē ö èçīāð āīē ý (° èēē %)
- 5 **HOLD** - űīō ðāíāīē ā çīā÷āīēý èçīāðā í īīā ī óāēā



Ðēñóíīē 2. Ýēāēòðīīīā ó ñòðī ēñòāī äēý èçīāðā íēē óæīā íāēēīīī ā.

4.6 Äëÿ èçìáð áìé é íáðí áíí ñòáé ïí ááðóííñò è á êíííëá èò ïí ñòàáèèâáõíäè ò èèèííáíé ïð ïíá ðíé ê 4 (ðèñóíí ê 1), áúííëíá íí úé á àèää èèéíà èì áð ùááí äáá äçáíè. Íáíá äçáíú ïð ïíá ðíé èà èì áàò äáá øèàèù : íáíá øèàèà ïð ááíá çíá÷áíá äëÿ èçìáð áìé é ááèè÷éíú ïð ïíá áòíá, äðóäÿ – äëÿ èçìáðá íéé òíèùè íú ïíè ðúòèé.

4.7 Äëÿ óáíá ñòáà ýèñíèóà òàòèè (òðáíñ ïí ðèèðíááíè ÿ, óñòàííáèè è ïáð áíá ùáíè ÿ) ðáééà èíáá ò ðó÷éó3 (ðèñóííè 1).

5 ïÏÄ ÄÎÔÎ ÄÊÀ ÐÄÉËÈ È ÈÇÌ ÄÐÄÍÈ ÒÌ

5.1 Ðáééó áúíéíà þò èç ÷áðèà, óñòàíááèèâáðò íà äèääéóp è ðí áíóp ïí ááðóííñò ù, ïí áíáíæä áð ò ïò ïð èæèíá, ðàñèèääúâáðò ñáèòèè êíðí óñà ðáéèè ïí ïð ÿì íé èèíèè è òè èñèðþò áèíòàìè – ñòÿæèè . Í ñáíáíæ äáð ò è áúíéí àð ò èç áíóòðáí íáé ïí êíñ òè êíðí óñà ðáéèè èèèííáíé ïðíáðíè é. Áúíéíà þò èç ÷áðèà ýèáèòðíííá óñòðíéñòáí äëÿ èçìáð áìé é óæíá íàèèíí á è óñòàíááèèâáðò áñ íà öáí òðæüíóp ñáèòèè êíðí óñà ðáéèè è çàèðáí èÿþ ò ñíáöèàèüíúì áèíòí ì.

5.2 Áíáøíèì ïí ïòðí ì ïð íáá ðÿþò òáðíè÷á ñèíá ñíñòíÿ íèá ðáéèè è èèèííáíá í ïð ïíá ðíé èà: íá áíèæíí áúòú íáð áíè ÷áñèè ïí áðáæääáíèé è äðóæð äáòáèòíá, áèèÿþ ùè ò íà ýèñíèóà òàòèíííúá èà÷áñòáà ðáéèè, ïò ñóòñòáèà ïí áðáæääáíèé ýèáèòðíííá í óñòðíéñòáà äëÿ èçìáð áìé é óæíá íàèèíí á. ïðí ááðÿþò ðááí òó ýèáèòðíííá í óñòðíéñòáà äëÿ èçìáð áìé é óæíá íàèèíí á: ðáééó óñòàíááèèâáðò íà ðí áíóp íèí ñèçþ ïí ááðóííñò ù, íàæèìáð ò íà ïà íáèè òíð àáèáíè ÿ êíí íèó ©, ïð è ýòíì íà ýèðáíá àèñíèá ÿ ïòíá ðàæàðòñÿ òàèòè÷áñèàÿ ááèè÷èà óèèíá, ñ÷èòúâáðò ñ àèñíèá ÿ ïòíá ðàæáííúé óáíè, ïí áíðà÷è ááðò ðáééó íà 180° è ïí áòíð ïí ñ÷èòúâáðò ïí èàçáíèÿ ñ àèñíèá ÿ. Ðàçíí ñòú ïí èàçáíè é áíèæíá áúòú íá áí èää 0,2° (0,5 %). Áñèè ðàçíí ñòú ïí èàçáíè é áí èää 0,2° (0,5 %), òí ýèáèòðíííá óñòðíéñòáí ïí äèáæèò èàèèáðíáèá.

5.3 Äëÿ èàèèáðíáèè íáíá õíäè ì í ðáééó ïí íáñòèòú íà ðí áíóp áíðèçííòàèüíóp ïí ááðóííñò ù è ïí áíæääòú 10 ñ äëÿ óñòàííá èáíè ÿ ïí èàçáíèé , íàæàòú êíí íèó "ZERO" (íà àèñíèá á ïí ýàèòñÿ òèòðà 0). Ííáí æääòú 10 ñ è ñííáà íàæàòú íà êíí íèó "ZERO" (íà àèñíèá á ïí ýàèòñÿ òèòðà 1). Ííáð íóòú ðáééó íà 180°.

Ííäí æääòü 10 ñ è íàæàòü íà éíí íêó "ZERO" (íà àèñíëää ííÿ âèòñÿ öèòðà 2). Èàèèáðíâèà çàááðøáí à.

5.4 Áúáè ðàðò áàèíèö ù èçíá ðáíèé éíí íèíé "• %". Ðáéèà áíòíâà è ïðí ááááíè þ èçíáð áíè é.

5.5 Íðè íáñíòáá òñòæè ðáéèè áúø áí áðá÷èñèáííúì òðááíâàíè ÿì, ðáéèàííâèà æèððáííòó ñíí ñèááòþùáé ííâáðé í é.

6 ÒÐÁÁÍ ÁÀÍÈ ß È ÈÇÌ ÅÐÛÀÌ Í É ÌÎÁ ÅÐÕÍÍ ÑÒÈ

6.1 Ííâáð òííñò ù, íí æèáæàùàÿ èííòðíèþ, áíè æíà áúòü ÷èñòíé.

7 ÍÐÍ ÁÄÄÁÍÈÀ ÈÇÌ ÅÐÁÍÈ É

7.1 Èçíáð áíè á íáðí áíí ñòáéííâ áððííñò è.

7.1.1 Ííðà ááèÿþ ò ó÷àñòíè äèÿ ï ðí ááááíè ÿ èçíáð áíè é.

7.1.2 Ííð áááèÿþ ò íà ñòà ïð èèíæáíè ÿ ðáéèè. Í áñòà ïð èèíæáíè ÿ áíèæíú áúòü ðááííâ ðíí ðàñííèíæáíú íí æèèá è øèðè íà èííòðí èèðóáíí é íí ááððííñò è.

7.1.3 Ðáééó, ðááí÷áé íí ááððííñò ùþ, ïð èèèááú áàðò è èííòðíèè ðóáíí é íí ááððííñò è.

7.1.4 Íðè èàæäíí ïð èèíæáíè è ðáéèè, èèèíâúì ïð ííâ ðíè èíí, èçíáð ÿþ ò ááèè÷éíó ïð ííâ áòíâ íí ä ðáééíé â íáñòàð, ñíò ááòñòáòþùè ò íàðèàí íà áíè íâíé ííâáðð ííñò è èíðí òñà ðáéèè.

7.1.5 ×èñèí èçíáð áíè é ïð íí ááòíâ ñèááòáò áúáè ðàòü á çàâèñèí í ñòè íò òðááí âáíèé è èííòðíèè ðóáíí é íí ááððííñò è.

7.1.6 Íá ðááí òèó è ïð ááñòàâèáíèá ðáçóèüòàòíâ èçíáð áíè é íñóùá ñòâèÿþ ò á ñíí òááòñòàèè ñ òðááíâàíè ÿìè , óñòáíí âèáííúì è ÑÍ èí 32-03-96, ÑÍ èí 3.06.03-85, ÑÍ èí 2.05.02-85 è ÑÍ èí 2.05.11-83 è òðááíâàíè ÿìè , óñòáíí âèáííúìè â èííñòðóèòðñèé áíè òíáíòàð èè íà ñòðíèòàèüíóþ ïð íáó èèèþ.

7.2 Èçíáðá íèà ïð íáí èüíúø è íí íà ðá÷íúø óèèííâ íí ááððííñò áé.

7.2.1 Ðáééó, ðááí÷áé íí ááððííñò ùþ, ïð èèèááú áàðò è èííòðíèè ðóáíí é íí ááððííñò è á íáí ðááèáíèè èçíáð ÿáí íáí óèèííâ.

7.2.2 $\hat{A}\hat{e}\hat{e}\hat{p}\hat{+}\hat{a}\hat{p}\hat{o}$ $\hat{e}\hat{i}\hat{i}$ $\hat{i}\hat{e}\hat{o}$ $\hat{\otimes}$, $\hat{i}\hat{a}$ $\hat{y}\hat{e}\hat{\delta}\hat{a}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{a}\hat{e}\hat{n}\hat{i}\hat{e}\hat{a}$ \hat{y} \hat{i} $\hat{o}\hat{i}\hat{a}\hat{\delta}$ $\hat{a}\hat{e}\hat{a}\hat{a}\hat{n}\hat{y}$
 $\hat{a}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{+}\hat{e}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{o}\hat{e}\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{a}$ \hat{a} $\hat{a}\hat{u}\hat{a}\hat{\delta}$ $\hat{a}\hat{i}\hat{i}\hat{u}\hat{o}$ $\hat{a}\hat{a}\hat{e}\hat{i}\hat{e}$ $\hat{o}\hat{a}\hat{o}$.

$(\%)$	$(\%)$
	10.

7.3 $\hat{E}\hat{c}\hat{i}\hat{a}\hat{\delta}$ $\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{a} $\hat{e}\hat{\delta}\hat{o}\hat{o}\hat{e}\hat{c}\hat{i}\hat{u}$ $\hat{i}\hat{o}\hat{e}\hat{i}\hat{n}\hat{i}$ \hat{a} ($\hat{i}\hat{a}\hat{n}\hat{u}\hat{i}\hat{a}\hat{e}$).

7.3.1 $\hat{D}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{o}$, $\hat{\delta}\hat{a}\hat{a}\hat{i}\hat{+}\hat{a}\hat{e}$ $\hat{i}\hat{i}$ $\hat{a}\hat{a}\hat{\delta}\hat{o}\hat{i}\hat{i}\hat{n}\hat{o}$ $\hat{u}\hat{p}$, $\hat{i}\hat{\delta}$ $\hat{e}\hat{e}\hat{e}\hat{a}\hat{a}\hat{u}$ $\hat{a}\hat{a}\hat{p}\hat{o}$ \hat{e}
 $\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{o}\hat{\delta}\hat{i}\hat{e}\hat{e}$ $\hat{\delta}\hat{o}\hat{a}\hat{i}\hat{i}$ $\hat{i}\hat{o}$ $\hat{i}\hat{o}\hat{e}\hat{i}$ $\hat{n}\hat{o}$ ($\hat{i}\hat{a}$ $\hat{n}\hat{u}\hat{i}\hat{e}$) \hat{a} $\hat{i}\hat{a}\hat{i}$ $\hat{\delta}\hat{a}\hat{a}\hat{e}\hat{a}\hat{i}\hat{e}\hat{e}$ $\hat{e}\hat{c}\hat{i}\hat{a}\hat{\delta}$ $\hat{y}\hat{a}\hat{i}\hat{i}\hat{a}\hat{i}$
 $\hat{i}\hat{o}\hat{e}\hat{i}$ $\hat{n}\hat{a}$ ($\hat{i}\hat{a}$ $\hat{n}\hat{u}\hat{i}\hat{e}$) $\hat{e}\hat{e}\hat{e}$ $\hat{i}\hat{a}\hat{\delta}\hat{o}\hat{i}$ $\hat{a}\hat{i}\hat{a}\hat{e}$ $\hat{e}\hat{c}\hat{e}\hat{y}\hat{\delta}\hat{i}\hat{i}$ $\hat{i}\hat{i}\hat{e}\hat{i}$ $\hat{o}\hat{i}\hat{o}$ $\hat{a}\hat{i}\hat{\delta}\hat{i}$ $\hat{a}\hat{e}$

7.3.2. $\hat{A}\hat{e}\hat{e}\hat{p}\hat{+}\hat{a}\hat{p}\hat{o}$ $\hat{e}\hat{i}\hat{i}$ $\hat{i}\hat{e}\hat{o}$ $\hat{\otimes}$ \hat{e} $\hat{i}\hat{a}$ $\hat{y}\hat{e}\hat{\delta}\hat{a}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{a}\hat{e}\hat{n}\hat{i}\hat{e}\hat{a}\hat{y}$ $\hat{i}\hat{o}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{\delta}\hat{a}\hat{e}\hat{a}\hat{a}\hat{n}\hat{y}$
 $\hat{o}\hat{a}\hat{e}$ $\hat{o}\hat{e}\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{a}$ \hat{a} $\hat{a}\hat{\delta}\hat{a}\hat{o}\hat{n}\hat{a}\hat{o}$ ($\hat{e}\hat{\delta}\hat{o}\hat{o}\hat{e}\hat{c}\hat{i}\hat{o}$ $\hat{i}\hat{o}\hat{e}\hat{i}$ $\hat{n}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{e}\hat{c}\hat{i}\hat{a}\hat{\delta}$ $\hat{y}\hat{p}$ \hat{o} \hat{a} $\hat{a}\hat{\delta}\hat{a}\hat{o}\hat{n}\hat{a}\hat{o}$).

7.3.3 $\hat{I}\hat{i}$ $\hat{o}\hat{a}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{o}\hat{a}$ $\hat{i}\hat{a}$ $\hat{\delta}\hat{a}\hat{a}\hat{i}\hat{a}\hat{a}$ $\hat{i}\hat{i}$ $\hat{\delta}\hat{a}\hat{a}\hat{a}\hat{e}\hat{y}\hat{p}\hat{o}$ $\hat{e}\hat{\delta}\hat{o}\hat{o}\hat{e}\hat{c}\hat{i}\hat{o}$ $\hat{i}\hat{o}\hat{e}\hat{i}$ $\hat{n}\hat{a}$
($\hat{i}\hat{a}$ $\hat{n}\hat{u}\hat{i}\hat{e}$).

$\hat{I}\hat{i}$ $\hat{i}\hat{e}$ $\hat{i}\hat{a}\hat{e}\hat{u}\hat{i}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{c}\hat{i}\hat{a}\hat{+}\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{a} $\hat{e}\hat{\delta}\hat{o}\hat{o}\hat{e}\hat{c}\hat{i}\hat{u}$	$\hat{I}\hat{i}$ $\hat{i}\hat{e}$ $\hat{i}\hat{a}\hat{e}\hat{u}\hat{i}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{c}\hat{i}\hat{a}\hat{+}\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{a} $\hat{o}\hat{a}\hat{e}\hat{a}$ $\hat{i}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{\delta}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{e}$	$\hat{A}\hat{i}$ $\hat{i}\hat{o}$ $\hat{n}\hat{e}\hat{a}\hat{a}\hat{i}\hat{i}$ \hat{a} $\hat{i}\hat{o}\hat{e}\hat{e}\hat{i}$ $\hat{i}\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{a} $\hat{o}\hat{a}\hat{e}\hat{a}$ $\hat{i}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{\delta}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{e}$
1:3	18,4° (18°26')	± 2,5°
1:2	26,6° (26°34')	± 2,5°
1:1,5	33,7° (33°41')	± 2,5°
1:1	45°	± 2,5°

7.4 $\hat{E}\hat{c}\hat{i}\hat{a}\hat{\delta}$ $\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{a} $\hat{o}\hat{i}\hat{e}\hat{u}\hat{e}\hat{i}\hat{u}$ $\hat{i}\hat{i}\hat{e}$ $\hat{\delta}\hat{u}\hat{o}\hat{e}\hat{y}$.

7.4.1 $\hat{E}\hat{i}\hat{i}$ $\hat{o}\hat{\delta}\hat{i}\hat{e}\hat{e}$ $\hat{\delta}\hat{o}\hat{a}\hat{i}\hat{u}$ \hat{e} $\hat{n}\hat{e}\hat{i}\hat{e}$ $\hat{i}\hat{i}\hat{e}$ $\hat{\delta}\hat{u}\hat{o}\hat{e}\hat{y}$ $\hat{i}\hat{\delta}$ $\hat{i}\hat{\delta}\hat{e}\hat{a}\hat{a}\hat{p}$ \hat{o} $\hat{i}\hat{n}$ $\hat{o}\hat{\delta}\hat{e}\hat{a}\hat{i}$
 $\hat{e}\hat{e}\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{a}\hat{i}\hat{a}$ \hat{i} $\hat{i}\hat{\delta}$ $\hat{i}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{\delta}\hat{i}\hat{e}$ $\hat{e}\hat{a}$ $\hat{a}\hat{i}$ $\hat{i}\hat{n}\hat{i}\hat{i}\hat{a}\hat{a}$ $\hat{i}\hat{e}\hat{y}$ $\hat{i}\hat{a}$ $\hat{\delta}\hat{i}$ $\hat{a}\hat{i}\hat{a}\hat{e}$ $\hat{e}\hat{c}\hat{e}\hat{y}\hat{\delta}\hat{i}\hat{i}$
 $\hat{i}\hat{i}$ $\hat{a}\hat{a}\hat{\delta}\hat{o}\hat{i}\hat{i}\hat{n}\hat{o}$ \hat{e} .

7.4.2 $\hat{I}\hat{i}$ $\hat{\delta}\hat{e}\hat{a}\hat{e}\hat{a}$ $\hat{a}\hat{e}\hat{y}$ $\hat{e}\hat{c}\hat{i}\hat{a}\hat{\delta}$ $\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{e} $\hat{o}\hat{i}\hat{e}\hat{u}\hat{e}$ $\hat{i}\hat{u}$ $\hat{i}\hat{i}$ $\hat{e}\hat{\delta}\hat{u}\hat{o}\hat{e}\hat{e}$ $\hat{e}\hat{e}\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{a}\hat{i}\hat{a}$ \hat{i}
 $\hat{i}\hat{\delta}$ $\hat{i}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{\delta}\hat{i}\hat{e}$ $\hat{e}\hat{a}$, $\hat{n}\hat{+}\hat{e}\hat{o}\hat{u}\hat{a}\hat{a}\hat{p}\hat{o}$ $\hat{c}\hat{i}\hat{a}\hat{+}\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{a} $\hat{o}\hat{i}\hat{e}\hat{u}\hat{e}\hat{i}\hat{u}$ $\hat{n}\hat{e}\hat{i}\hat{y}$ $\hat{i}\hat{i}\hat{e}$ $\hat{\delta}\hat{u}\hat{o}\hat{e}\hat{y}$.

7.5 $\hat{I}\hat{i}$ $\hat{i}\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{+}\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{e} $\hat{i}\hat{\delta}$ $\hat{i}\hat{a}\hat{a}\hat{a}\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{y} $\hat{e}\hat{c}\hat{i}\hat{a}\hat{\delta}$ $\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{e} $\hat{\delta}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{o}$ $\hat{i}\hat{+}\hat{e}$ $\hat{u}\hat{a}\hat{p}$ \hat{o} $\hat{i}\hat{o}$
 $\hat{c}\hat{a}\hat{a}\hat{\delta}\hat{y}\hat{c}\hat{i}\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{e} , $\hat{i}\hat{\delta}$ $\hat{i}\hat{o}\hat{e}\hat{\delta}$ $\hat{a}\hat{p}\hat{o}$, $\hat{\delta}\hat{a}\hat{c}\hat{u}\hat{a}\hat{a}\hat{e}\hat{i}\hat{y}\hat{p}$ \hat{o} $\hat{n}\hat{a}\hat{e}\hat{o}\hat{e}\hat{e}$ $\hat{e}\hat{i}\hat{\delta}\hat{i}$ $\hat{o}\hat{n}\hat{a}$ $\hat{\delta}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{e}$,
 $\hat{a}\hat{u}\hat{e}\hat{\delta}\hat{o}\hat{o}\hat{e}\hat{a}$ $\hat{a}\hat{e}\hat{i}\hat{o}\hat{u}\hat{-}$ $\hat{n}\hat{o}\hat{y}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{e}$ $\hat{n}\hat{e}\hat{e}\hat{a}\hat{a}\hat{u}\hat{a}\hat{a}\hat{p}\hat{o}$ \hat{e} $\hat{o}\hat{e}$ $\hat{e}\hat{n}\hat{e}\hat{\delta}\hat{p}\hat{o}$ $\hat{n}\hat{a}\hat{e}\hat{o}\hat{e}\hat{e}$
 $\hat{e}\hat{i}\hat{\delta}\hat{i}$ $\hat{o}\hat{n}\hat{a}$ $\hat{i}\hat{\delta}$ $\hat{e}\hat{a}\hat{e}\hat{a}\hat{i}\hat{e}$. $\hat{N}\hat{i}\hat{e}$ $\hat{i}\hat{a}\hat{p}$ \hat{o} $\hat{y}\hat{e}\hat{a}\hat{e}\hat{o}\hat{\delta}\hat{i}\hat{i}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{o}\hat{n}\hat{o}\hat{\delta}\hat{i}\hat{e}$ $\hat{n}\hat{o}\hat{a}\hat{i}$ $\hat{a}\hat{e}\hat{y}$
 $\hat{e}\hat{c}\hat{i}\hat{a}\hat{\delta}$ $\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{e} $\hat{o}\hat{a}\hat{e}\hat{a}$ $\hat{i}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{i}\hat{i}$ \hat{a} \hat{e} $\hat{o}\hat{e}\hat{e}\hat{a}\hat{a}\hat{u}\hat{a}\hat{a}\hat{p}\hat{o}$ $\hat{a}\hat{a}$ \hat{a} $\hat{o}\hat{o}$ $\hat{o}\hat{e}\hat{y}\hat{\delta}$,
 $\hat{i}\hat{\delta}$ $\hat{a}\hat{a}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{c}\hat{i}\hat{a}\hat{+}\hat{a}\hat{i}\hat{i}\hat{u}\hat{e}$ $\hat{a}\hat{e}\hat{y}$ $\hat{a}\hat{a}$ $\hat{o}\hat{\delta}\hat{a}\hat{i}\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ \hat{y} . $\hat{E}\hat{e}\hat{e}\hat{i}\hat{i}\hat{a}\hat{i}\hat{e}$ $\hat{i}\hat{\delta}$ $\hat{i}\hat{i}\hat{a}$ $\hat{\delta}\hat{i}\hat{e}$ \hat{e}
 $\hat{i}\hat{\delta}$ $\hat{i}\hat{o}\hat{e}\hat{\delta}$ $\hat{a}\hat{p}\hat{o}$ \hat{e} $\hat{o}\hat{n}\hat{o}\hat{a}\hat{i}\hat{a}\hat{a}\hat{e}\hat{e}$ $\hat{a}\hat{a}\hat{p}\hat{o}$ $\hat{a}\hat{i}$ $\hat{a}\hat{i}\hat{o}\hat{o}\hat{\delta}\hat{a}\hat{i}\hat{i}\hat{p}\hat{p}$ $\hat{i}\hat{i}$ $\hat{e}\hat{i}\hat{n}$ $\hat{o}\hat{u}$ $\hat{e}\hat{i}\hat{\delta}\hat{i}$ $\hat{o}\hat{n}\hat{a}$
 $\hat{\delta}\hat{a}\hat{e}\hat{e}\hat{e}$ \hat{e} $\hat{e}\hat{\delta}\hat{a}\hat{i}\hat{y}\hat{o}$ $\hat{a}\hat{e}\hat{i}\hat{o}\hat{i}$ \hat{i} . $\hat{D}\hat{a}\hat{e}$ $\hat{e}\hat{o}\hat{o}\hat{e}\hat{e}\hat{a}\hat{a}\hat{u}\hat{a}\hat{a}\hat{p}\hat{o}$ \hat{o} \hat{a} $\hat{+}\hat{a}\hat{o}\hat{i}\hat{e}$.

8 ÒÐÀÍŃĪ ÎÐ ÒÈÐÎ ÂÀÍÈ Å È ÕÐÀÍÁÍÈ Å

8.1 Óñĕîâĕÿ òðàí ñĭĭ ðòèðĭ âàíĕÿ ðããĕ:

- â ÷àñòè âĭ çããéñòâĕÿ êĕèìàò è÷ãñĕòò òàè òîðĭâ – óñĕîâĕÿ òðàíáíĕ ÿ 5 (ÎĒ4) ĭĭ ÂĪŃ Ò 15150;

- â ÷àñòè âĭçããé ñòâĕÿ ìãõ àí è÷ãñĕòò òàè òîðĭâ – ãðĭĭà ĕñĭĭ ĕíáíĕ ÿ N2 ĭĭ ÂĪŃ Ò 12997.

8.2 Īðĕ òðàíñĭĭðòè ðĭ âàíĕĕ , ĭĭ ãðçĕã, ìã ðããðçĕã ĕ âũãðçĕã ðããĕ âĭĕæĭá ìá ãñĭã÷ĕ âàòũñÿ çàùĕ òà ĕõ ìò ĭĭ âðãæãáíĕÿ, ñĭõ ðáíĭñò ù ĕà÷ãñòã ðããĕ ĕ âĭáøĭããĭ âĕãã ĭĭ òðããĕòãĕũñĕĕ òàðũ (÷ãĕĕ), ñĭá ĕpãà òũñÿ ìãð ù ĭð ããĭ ñòĭðĭæĭĭ ñòĕ, óĕãçáíĭá â ĕĕãã ĭð ããóĭð ããĕòãĕũĭá ìããĭĕ ñãĕ ìá òðàí ñĭĭ ðòĭĭĕ òàðã.

8.3 Ðãĕĕĕ âĭĕ æĭá òðàíĕòũñÿ ìá ñĕĕãããðã óĭã ĕĭãáíĭĭ ãĕãã â óñĕîâĕÿ ò òðàíáíĕ ÿ 1 (Ē) ĭĭ ÂĪŃ Ò 15150.

9 ÃÐÀÍÒÈÉÍ Û Å Î ÅÇÀÒÆÛŃÒÃÃ

9.1 Ēçãĭòĭ âĕòãĕũ ãðãĭòĕðóãò ñĭĭ òããòñòãĕã ðãĕĕĕ âĭð ĭæĭĭé óĭĕããð ñãĕũĭĭĕ ÐÄÓ-ÀĪĪ Ð-Ý òðããĭ âàíĕÿ ĭ ÒÓ BY 190480943.001-2008 ĭðĕ ñĭáĕpã áíĕ ĕ ĭĭ òðããĕòãĕãĭ óñĕîâĕĕ ÿĕñĭĕóàòãĕĕ, òðàíáíĕ ÿ ĕ òðàí ñĭĭ ðòèðĭããáíĕ ÿ.

9.2 Ãðãĭòĕĕ ĭáĕ ñðĭ ĕ ÿĕñĭĕó àòãĕĕ – 12 ìãñÿò ãã ñĭ áĭÿ ĭð ĭãã æĕ.

9.3 Ãðãĭòĕĕ ĭáĕ ñðĭ ĕ òðàíáíĕÿ – 18 ìãñÿò ãã ñĭ áĭÿ ãàòũ ĕçãòĭãĕáíĕ ÿ.

9.4 Ñðããĭĕĕ ñðĭ ĕ ñĕóæááũ – 5 ĕãò.

10 ÑÂÈÄÅÒÄËÛÑÒÂÎ Î ÏÐ ÈÀÏÈ Å

Ðáéèà äîðî æíàÿ óíè àâðñàèóíàÿ ÐÄÓ-ÀÍÄÎ Ð-Ý çàâîäà ñèí è ¹
_____ ñîñòîÿòåëüñòâî ÓÓ BY 190480943.001-2008 è
ïðåçèäèàòîð è æèñíèíîé àðàõèè.

Äàòà àâòîðà _____

ì.ï.

Ïðåçèäèàòîð _____
(ïðèñòàâèòåëü)

Äàòà ïðèíÿòèÿ _____

ì.ï.

Ïðèíÿòåëü _____
(ïðèñòàâèòåëü)