

---

Ì ÅÆÃÎ ÑÓÄÀÐÑÒÄÁÍ Í Û É ÑÎ ÅÀÒÏ Î ÑÒÁÍ ÄÀÐÒÈÇÀÒÈÈ, Ì ÀÒÐÏ ÈÏ ÅÈÈ È ÑÄÐÒÈÒÈÈÄÀÒÈÈ  
(Ì ÑÎ)  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

Ì ÅÆÃÎ ÑÓÄÀÐÑÒÄÁÍ Í Û É  
ÑÒÁÍ ÄÀÐÒÈ

ÑÎ ÑÒ  
535—  
2005

---

Ï ÐÏ ÈÀÒÑÏ ÐÒÏ ÄÏ É È ÒÀÑÏ Í Í Û É ÈÇ ÑÒÀÈÈ  
ÓÄÈÄÏ ÄÈÑÒÏ É Î ÁÛ ÈÍ Î ÄÁÍ Í Î ÑÎ ÈÀ×ÄÑÒÄÄ

Î áù èà òàõí è÷ãñèèà óñëî âèÿ

**Поправка к ГОСТ 535—2005 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия**

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Приложение А. Примеры условных обозначений (6 раз)	<i>Ст</i>	<i>Сг</i>

(ИУС № 6 2008 г.)

## Ī ðǎǎèñēī àèǎ

Óǎèè, ĩ ní ĩ áĭ ú áĭ ðēī òēī ú è ĩ ní ĩ áĭ é ĩ ĩ ðyǎĭ ēī ðī áǎǎǎ ēy ðǎǎĭ òĭ ĩ ĩ áǎǎĭ ñǒǎǎðñǒǎǎĭ ĩ ĩ é ñǒǎĭ áǎð-òèçǎòèè òñǒǎĭ ĩ àèǎĭ ú ÁĪ ÑÒ1.0—92 «ĭ áǎǎĭ ñǒǎǎðñǒǎǎĭ ĩ áy ñēñǒǎĭ à ñǒǎĭ áǎðòèçǎòèè. ĩ ní ĩ áĭ ú áĭ ĩ ēī áǎ-ĭ ēy» è ÁĪ ÑÒ1.2—97 «ĭ áǎǎĭ ñǒǎǎðñǒǎǎĭ ĩ áy ñēñǒǎĭ à ñǒǎĭ áǎðòèçǎòèè. Ñǒǎĭ áǎðòú ĩ áǎǎĭ ñǒǎǎðñǒǎǎĭ ĩ ú á, ĩ ðǎǎèèǎ è ðǎēī ĩ áĭ áǎòèè ĩ ĩ ĩ áǎǎĭ ñǒǎǎðñǒǎǎĭ ĩ ĩ é ñǒǎĭ áǎðòèçǎòèè. ĩ ĩ ðyǎĭ è ðǎçðǎǎĭ òèè, ĩ ðēī yòèy, ĩ ðē-ĭ áĭ áĭ ēy, ĩ áĭ ĩ àèǎĭ ēy è ĩ òĭ áĭ ú»

### Ñǎǎǎĭ ēy ĩ ñǒǎĭ áǎðǎ

1 ÐǎÇÐǎǎĭ Òǎĭ ĩ áò-ĭ ĩ -ēññēǎǎĭ áǎðǎēúññēī èĭ ñòèòóòĭ «Óèĭ ÈÈĭ áò» Óèðǎèĭ ñēī ā ā ñǒǎǎð-ñǒǎǎĭ ĩ ā ĩ áò-ĭ ĩ -òǎĭ ē-ǎñēī ā òǎĭ òðǎ «Ýĭ áðā ñǒǎēü», ĩ áǎǎĭ ñǒǎǎðñǒǎǎĭ ĩ úĭ òǎĭ ē-ǎñēī èĭ ĩ èòǎĭ ĩ ĩ ĩ ñǒǎĭ áǎðòèçǎòèè Ī ÒÈ327 «ĭ ðĭ èàò ñĭ ðòĭ áĭ é, ò áñĭ ĩ ĩ ú é è ñĭ áòèàèüĭ ú áĭ ðĭ ò èèè»

2 ÁĪ ÁÑÁĪ Áĭ ñǒǎǎðñǒǎǎĭ ĩ úĭ èĭ ĩ èòǎĭ Ī Óèðǎèĭ ú ĩ ĩ áĭ ĩ ðĭ ñǎĭ òǎĭ ē-ǎñēī ā ðǎǎèèðĭ áǎĭ ēy è ĩ ĩ ðǎǎǎèòǎēüññēī è ĩ ĩ èèòèèè

3 Ī ÐÈĪ ÒÒĪ áǎǎĭ ñǒǎǎðñǒǎǎĭ ĩ úĭ ñĭ áǎĭ ĩ ĩ ĩ ñǒǎĭ áǎðòèçǎòèè, ĩ áòĭ ēĭ àè è ñǎðòèò èèàòèè (ĭ ðĭ -òĭ ēĭ ē<sup>1</sup> 28 ĭ ò9 áǎèǎáðy 2005 ā)

Çǎ ĩ ðēī yòèǎ ñǒǎĭ áǎðǎ ĩ ðĭ ā ēĭ ñĭ áǎèè:

Èðǎĭ áĭ àèĭ áĭ áĭ àĭ èǎ ñǒǎĭ ú ĩ ĩ Ī È (ÈÑĪ 3166) 004—97	Èĭ á ñǒǎĭ ú ĩ ĩ Ī È (ÈÑĪ 3166) 004—97	Ñĭ èðǎĭ áĭ ĩ ĩ áĭ àèĭ áĭ áĭ èǎ ĩ áòèĭ áēüĭ ĩ ā ĩ ðǎĭ à ĩ ĩ ñǒǎĭ áǎðòèçǎòèè
Àçǎðǎǎèǎǎĭ	AZ	Àçñǒǎĭ áǎðò
Àðĭ áĭ ēy	AM	Ī èĭ òĭ ðǎyēĭ ĩ ĩ ðǎçǎèòèy
Áǎèǎðòñü	BY	Áĭ ññǒǎĭ áǎðò Ðǎñĭ óǎèèèè Áǎèǎðòñü
Èǎçǎðñǒǎĭ	KZ	Áĭ ññǒǎĭ áǎðò Ðǎñĭ óǎèèèè Èǎçǎðñǒǎĭ
Èü ðǎü çñǒǎĭ	KG	Èü ðǎü çñǒǎĭ áǎðò
Ī ĩ èǎĭ áǎ	MD	Ī ĩ èǎĭ áǎ-Ñǒǎĭ áǎðò
Ðĭ ññèéñèǎy Óǎǎǎðǎòèy	RU	Óǎǎǎðǎèüĭ ĩ á áǎǎĭ òñǒǎĭ ĩ ĩ òǎĭ ē-ǎñēī ĩ ó ðǎǎèèðĭ -áǎĭ èp è ĩ áòĭ ēĭ àèè
Òǎǎǎèèñǒǎĭ	TJ	Òǎǎǎèèñǒǎĭ áǎðò
Óçǎǎèèñǒǎĭ	UZ	Óçñǒǎĭ áǎðò
Óèðǎèĭ à	UA	Áĭ ñĭ ĩ ðǎǎñǒǎĭ áǎðò Óèðǎèĭ ú

4 Ī ðèèĭ áǎĭ èǎ Áĭ ññòĭ yù áǎ ñǒǎĭ áǎðǎ ñĭ ĩ ðǎǎòñǒǎóǎòĭ áǎǎĭ áðĭ áĭ úĭ ñǒǎĭ áǎðǎĭ :

- ÈÑĪ 630:1995 «Èĭ ĩ ñòðòèòèĭ ĩ ĩ ú á ñǒǎèè. Ī ðĭ èàò òĭ èñò èèñòĭ áĭ é, ø èðĭ èĭ ĩ ĩ ēĭ ñĭ ú é, ñĭ ðòĭ áú á è ò áñĭ ĩ ĩ ú á ĩ ðĭ ò èèè» (ISO 630:1995 «Structural steels — Plates, wide flats, bars, sections and profiles», NEQ);

- ÈÑĪ 1052:1982 «Ñǒǎèü ĩ áú áǎ ĩ àçĭ à-ǎĭ èy» (ISO 1052:1982 «Steels for general engineering purposes», NEQ) á -ǎñòè ðǎǎĭ áǎĭ èè èĭ áòǎĭ ē-ǎñēī è òǎĭ ĩ ēĭ àè-ǎñēī ñǎĭ èñǒǎĭ ĩ ðĭ èàòǎ

5 Ī ðèèǎçĭ Ī Óǎǎǎðǎèüĭ ĩ ā áǎǎĭ òñǒǎĭ ĩ ĩ òǎĭ ē-ǎñēī ĩ ó ðǎǎèèðĭ áǎĭ èp è ĩ áòĭ ēĭ àè è ĩ ò 20 èp èy 2007 ā<sup>1</sup> 186-ñòĭ áǎǎĭ ñǒǎǎðñǒǎǎĭ ĩ ú é ñǒǎĭ áǎðò ÁĪ ÑÒ535—2005 áǎǎǎĭ á áǎèñǒǎèǎ á èà-ǎñǒǎĭ á òèĭ -ĭ àèüĭ ĩ ā ñǒǎĭ áǎðǎ Ðĭ ññèéñēī é Óǎǎǎðǎòèè ñ ĩ yĭ áǎðy 2008 ā

### 6 ÁÇÀĪ ÁĪ ÁĪ ÑÒ535—88

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»*

**Ñĩ äãðæáí èå**

1 Í äèãñòùí ðèí áí áí èÿ. . . . .	1
2 Í í ðì àèèáí ù á ññù èèè . . . . .	1
3 Èèãñèò èèàóèÿ. Í ñí í áí ù á í àðàì áòðù è ðàçì áðù . . . . .	2
4 Í áù èå òáçí è-áñèèå àðááí áàí èÿ. . . . .	3
5 Ì àðèèðí áèå. . . . .	7
6 Óí àèí áèå . . . . .	7
7 Í ðááèèè àðáí ñí í ðèèðí áàí èÿ è ððáí áí èÿ . . . . .	7
8 Í ðááèèè í ðèáí èè . . . . .	7
9 Ì áòí äù èí í òðí èÿ . . . . .	7
Í ðèèí æáí èå À (í áÿçàòáèùí í á) Í ðèí áðù óñèí áí ù òí áí çí à-áí èé . . . . .	9
Í ðèèí æáí èå Á (ðáèí ì áí áóáí í á) Òáçí è-áñèèå àðááí áàí èÿ èí ðí èàóó ñí æèáíí í ÈÑÒ 630:1995, ÈÑÒ 1052:1982 . . . . .	10
Áèáèèè ððàò èÿ. . . . .	12

Ì Á Æ Ã Í Ñ Ó Ä À Ð Ñ Ò Á Á Í Í Û É Ñ Ò Á Í Ä À Ð Ò

Ì ÐÌ ÈÀÒÑÌ ÐÕÌ ÁÌ É È ÒÃÑÌ Í Í Û É ÈÇ ÑÒÀÈÈ ÓÃÈÄÐÌ ÄÈÑÕÌ É Í ÁÛ ÈÌ Í ÁÁÍ Í Í Ñ ÈÀ×ÃÑÒÃÀ

Í áù èà òãõí è-áñèèà óñèí àèÿ

Common quality carbon steel bar and shaped sections. General specifications

Äààà áááááí èÿ — 2008—01—01

1 Í áèàñòùí ðèì áí áí èÿ

Í àñõí ÿù èé ñòàí ààðò ðàñí ðí ñòðáí ÿàõñÿ í à ã ðÿ-áèàòáí Û é ñí ðõí áí é è ò àñí í í Û é í ðí èàòí áù áã è ñí àòèàèùí í ã í àçí à-áí èé èç óãèáðí àèñõí é ñòàèè í áù èí í ááí í í ã èà-áñòãà.

2 Í í ðì àòèáí Û á ññù èèè

Á í àñõí ÿù áí ñòàí ààðòà èñí í èüçí ááí Û í í ðì àòèáí Û á ññù èèè í à ñèááòð ù èà ì áãñí ñóààðñòãáí í Û á ñòàí ààðòù:

- Ã ÑÒ 103—76 Í í èí ñà ñòàèùí àÿ ã ðÿ-áèàòáí àÿ. Ñí ðòàì áí ò
- Ã ÑÒ 162—90 Ø òáí ãáí ãòáéí í ì áðù. Òãõí è-áñèèà óñèí àèÿ
- Ã ÑÒ 166—89 (ÈÑÌ 3599—76) Ø òáí ãáí òèðòéè. Òãõí è-áñèèà óñèí àèÿ
- Ã ÑÒ 380—2005 Ñòàèù óãèáðí àèñòàÿ í áù èí í ááí í í ã èà-áñòãà. Ì àðèè
- Ã ÑÒ 427—75 Èéí áéèè èçí áðèòáèùí Û á ì àòàèèè-áñèèà. Òãõí è-áñèèà óñèí àèÿ
- Ã ÑÒ 1497—84 (ÈÑÌ 6892—84) Ì àòàèèù. Ì àòí áù èñí Û òáí èÿ í à ðàñòÿãáí èà
- Ã ÑÒ 2590—88 Í ðí èàòí ñòàèùí í é ã ðÿ-áèàòáí Û é èðòãèù é. Ñí ðòàì áí ò
- Ã ÑÒ 2591—88 Í ðí èàòí ñòàèùí í é ã ðÿ-áèàòáí Û é èàáàðàòí Û é. Ñí ðòàì áí ò
- Ã ÑÒ 2879—88 Í ðí èàòí ñòàèùí í é ã ðÿ-áèàòáí Û é ø áñòèãðáí í Û é. Ñí ðòàì áí ò
- Ã ÑÒ 3749—77 Óã èüí èèè í í ááðí -í Û á 90°. Òãõí è-áñèèà óñèí àèÿ
- Ã ÑÒ 4781—85 Í ðí ò èèè ñòàèùí Û á ã ðÿ-áèàòáí Û á àèÿ ø í óí òí áù ò ñàé. Òãõí è-áñèèà óñèí àèÿ
- Ã ÑÒ 5378—88 Óãèí ì áðù ñí í í èóñí ì . Òãõí è-áñèèà óñèí àèÿ
- Ã ÑÒ 6507—90 Ì èèðí ì áððù. Òãõí è-áñèèà óñèí àèÿ
- Ã ÑÒ 7268—82 Ñòàèù. Ì àòí áí í ðãááèáí èÿ ñèèí í í ñòè èì áòáí è-áñèí ì óñòàðáí èð í í èñí Û òáí èð í à óáàðí Û é èçãèá
- Ã ÑÒ 7502—98 Ðóéáòèè èçí áðèòáèùí Û á ì àòàèèè-áñèèà. Òãõí è-áñèèà óñèí àèÿ
- Ã ÑÒ 7564—97 Í ðí èàò. Í áù èà í ðãááèèà í òáí ðà í ðí á, çãñ òí áí è é í áðàçõí á àèÿ ì áòáí è-áñèèè è òãõí í èí ãè-áñèèè èñí Û òáí èé
- Ã ÑÒ 7565—81 (ÈÑÌ 377-2—89) ×óãñí , ñòàèù è ñí èàáù. Ì àòí á í òáí ðà í ðí á àèÿ í í ðãááèáí èÿ òèè è-áñèí ã ñí ñòããà
- Ã ÑÒ 7566—94 Ì àòàèèí ðí áóéòèÿ. Í ðèáí èà, ì àðèèðí áèà, óí àèí áèà, òðáí ñí í ðòèðí ááí èà è òðá-í áí èà
- Ã ÑÒ 8239—89 Ááóòááðù ñòàèùí Û á ã ðÿ-áèàòáí Û á. Ñí ðòàì áí ò
- Ã ÑÒ 8240—97 Ø ááèèèáðù ñòàèùí Û á ã ðÿ-áèàòáí Û á. Ñí ðòàì áí ò
- Ã ÑÒ 8509—93 Óã èèè ñòàèùí Û á ã ðÿ-áèàòáí Û á ðãááí í í í èí -í Û á. Ñí ðòàì áí ò
- Ã ÑÒ 8510—86 Óã èèè ñòàèùí Û á ã ðÿ-áèàòáí Û á í áðãááí í í í èí -í Û á. Ñí ðòàì áí ò

# ÃĨ ÑÒ 535—2005

- ÃĨ ÑÒ 9454—78 Ì àòàèèù. Ì àòí à èñí ù òàí èè í à óààðí ù é èçæá Ì ðè Ì Ì í èæáí í ù ò, èí Ì Ì àòí í é è Ì Ì àù ø áí í ù ò òàí Ì àðàòòðàò
- ÃĨ ÑÒ 14019—2003 (ÈÑÌ 7438:85) Ì àòàðèàèù Ì àòàèèè-àññèá. Ì àòí à èñí ù òàí èý í à èçæá
- ÃĨ ÑÒ 17152—89 (ÈÑÌ 7129—82) Ì ðí ò èèè òòàèùí ù á ã ðý-àèàòàí ù á äèý Ì Ì æáè çàí èáðí éí ù ò Ì à ò èí. Ì àù èà òàðí è-àññèá òñèí àèý
- ÃĨ ÑÒ 17745—90 Ñòàèè è òí èàáù. Ì àòí àù Ì Ì ðàààèáí èý æçí á
- ÃĨ ÑÒ 18662—83 Ì ðí ò èèè ã ðý-àèàòàí ù á ÑÃÌ àèý èðáí è ã ðí ù ò àù ðàáí òí è. Ñí ðòàí áí ò
- ÃĨ ÑÒ 18895—97 Ñòàèù. Ì àòí à ò í òí ýéáèðè-àññèá ã òí àèòðàèùí Ì ã àí àèèçà
- ÃĨ ÑÒ 19240—73 ðàèùñù äèý í àçàí í ù ò è Ì Ì áàáñí ù òí òòáé. Ñí ðòàí áí ò
- ÃĨ ÑÒ 19425—74 Áàèèè áàòòàáðí àù á è ø áàèèáðù òòàèùí ù á òí àòèàèùí ù á. Ñí ðòàí áí ò
- ÃĨ ÑÒ 21026—75 Ø áàèèáðù òòàèùí ù á ã ðý-àèàòàí ù á òí òí ã òòí è Ì Ì èèí è äèý ààáí í àòí è. Ñí ðòàí áí ò
- ÃĨ ÑÒ 22536.0—87 Ñòàèù óæáðí àèñòàý è -óáðí í àèáæðí àáí í ù é. Ì àù èà òðááí àáí èý è Ì àòí ààí àí àèèçà
- ÃĨ ÑÒ 22536.1—88 Ñòàèù óæáðí àèñòàý è -óáðí í àèáæðí àáí í ù é. Ì àòí àù Ì Ì ðàààèáí èý Ì àù áã óæáðí àà è ðòàò èòà
- ÃĨ ÑÒ 22536.2—87 Ñòàèù óæáðí àèñòàý è -óáðí í àèáæðí àáí í ù é. Ì àòí àù Ì Ì ðàààèáí èý òáðù
- ÃĨ ÑÒ 22536.3—88 Ñòàèù óæáðí àèñòàý è -óáðí í àèáæðí àáí í ù é. Ì àòí àù Ì Ì ðàààèáí èý ò Ì òò Ì ðà
- ÃĨ ÑÒ 22536.4—88 Ñòàèù óæáðí àèñòàý è -óáðí í àèáæðí àáí í ù é. Ì àòí àù Ì Ì ðàààèáí èý èðáí í èý
- ÃĨ ÑÒ 22536.5—87 (ÈÑÌ 629—82) Ñòàèù óæáðí àèñòàý è -óáðí í àèáæðí àáí í ù é. Ì àòí àù Ì Ì ðàààèáí èý èí àðááí òà
- ÃĨ ÑÒ 22536.6—88 Ñòàèù óæáðí àèñòàý è -óáðí í àèáæðí àáí í ù é. Ì àòí àù Ì Ì ðàààèáí èý Ì ù ø ýèà
- ÃĨ ÑÒ 22536.7—88 Ñòàèù óæáðí àèñòàý è -óáðí í àèáæðí àáí í ù é. Ì àòí àù Ì Ì ðàààèáí èý òðí Ì à
- ÃĨ ÑÒ 22536.8—87 Ñòàèù óæáðí àèñòàý è -óáðí í àèáæðí àáí í ù é. Ì àòí àù Ì Ì ðàààèáí èý Ì áàè
- ÃĨ ÑÒ 22536.9—88 Ñòàèù óæáðí àèñòàý è -óáðí í àèáæðí àáí í ù é. Ì àòí àù Ì Ì ðàààèáí èý Ì èèáèý
- ÃĨ ÑÒ 22536.10—88 Ñòàèù óæáðí àèñòàý è -óáðí í àèáæðí àáí í ù é. Ì àòí àù Ì Ì ðàààèáí èý àèð Ì èí èý
- ÃĨ ÑÒ 22536.11—87 Ñòàèù óæáðí àèñòàý è -óáðí í àèáæðí àáí í ù é. Ì àòí àù Ì Ì ðàààèáí èý òèòàí à
- ÃĨ ÑÒ 26020—83 Áàóòàáðù òòàèùí ù á ã ðý-àèàòàí ù á òí àðàèèáèùí ù Ì è ðòáí ýí è Ì Ì èí è. Ñí ðòàí áí ò
- ÃĨ ÑÒ 26877—91 Ì àòàèèí Ì ðí àóéèè. Ì àòí àù èçí àðáí èý Ì òèèí í áí è é ò Ì ðí ù
- ÃĨ ÑÒ 27809—95 x óáðí è òòàèù. Ì àòí àù òí àèòðí ðòàò è-àññèá ã àí àèèçà
- ÃĨ ÑÒ 28033—89 Ñòàèù. Ì àòí à ðáí òæáí Ì ò èð Ì ðáñòáí òí Ì ã àí àèèçà

Ì ðè Ì à - áí è á — Ì ðè Ì Ì èüçí àáí èè í àñòí ýù èí òòàí ààðòí Ì óàèáñí Ì áðàçí Ì Ì ðí áàðòèù áàèñòàèá òñù èí - Ì ù òòàí ààðòí à Ì Ì óèàçàòàèð « Ì àòèí í àèùí ù á òòàí ààðòù », òí òòàèèáí Ì Ì òí Ì òí òòí ýí èð Ì à Ì Ì ýí áàðý óáéóù áã ã áà, è Ì Ì òí òòáòñòàòò ù èí èí òí òòí àòèí Ì Ì òí òòáçàòàèè, Ì Ì òòáèèí àáí í ù Ì à óáéóù áí ã áó. Áñèè òñù èí - Ì ù é òòàí ààðò çàí áí áí (èçí áí áí ), òí Ì ðè Ì Ì èüçí àáí èè í àñòí ýù èí òòàí ààðòí Ì òèáàóáò ðòèí àí àñòáí ààóñý çàí áí ýð ù èí (èçí á- Ì áí Ì ù Ì ) òòàí ààðòí Ì . Áñèè òñù èí - Ì ù é òòàí ààðòí òí áí áí ááççáí áí ù , òí Ì Ì èí æáí èá, á èí òí òí Ì àáí à òñù èèáí áí áã , Ì ðè Ì áí ýàòñý à -áñòè, Ì á çàòðáæáàð ù áé ýóó òñù èéó.

### 3 Èèàññèò èèàèèè. Ì òí Ì áí ù áí àòàí àòòù è ðàçí áðù

- 3.1 Ì ðí èàòðàçáàèèð òí à òí ðòí áí é è ò áñí Ì Ì ù é.  
È òí ðòí áí Ì òí òí òí òòáò ðí èàò, ò èí òí ðí ã èàñòàèèùí àý è èð áí é òí -èá èí Ì òòðà Ì Ì Ì áðá- Ì Ì Ì òá-áí èý àáí Ì Ì á òá-áí èá Ì áí áðáñáèàòò ( Ì ðí èàòèðóæù é, èáàáòàòí ù é, ø áñòèðòáí Ì ù é, Ì Ì èí òí áí é ).  
È ò áñí Ì Ì Ì òí òí òí òòáò ðí èàò, ò èí òí ðí ã èàñòàèèùí àý òí òý áù á Ì áí é òí -èá èí Ì òòðà Ì Ì Ì áðá- Ì Ì Ì òá-áí èý àáí Ì Ì á òá-áí èá Ì áðáñáèàòò ( ááóòàáð, ø áàèèáð, óá èí èè Ì ðí ò èèè òí àòèàèùí Ì ã Ì áçí à-áí èý ).
- 3.2 Á çààèñèí Ì òòè Ì ò èá-áñòàá Ì Ì ááðòí Ì òòè ðí èàò áàèýòí à ðòóí Ì ù :
  - 1ÃÌ — àèý Ì ðè Ì áí áí èý ááçí áðááí òèè Ì Ì ááðòí Ì òòè ;
  - 2ÃÌ — àèý ã ðý-áé Ì áðááí òèè áàáèáí èáí ;
  - 3ÃÌ — àèý òí èí áí í é Ì áòáí è-áññèá è Ì áðááí òèè ðàçáí èáí .Ãðóí Ì ò óèáçù áàð ò á çàèàçá.  
Ãðóí Ì ò, áññèè Ì Ì áí á óèáçáí à á çàèàçá, òñòáí áàèèááàò èçã òí àèòàèù.  
Óáñí Ì Ì ù é Ì ðí èàò èçã òí àèèð òòí èüèí ðòóí Ì ù 1ÃÌ .
- 3.3 Ì Ì òí òí òí á, ðàçí áðáí èí ðààáèèùí ù Ì Ì òèèí Ì áí èý Ì Ì ðí èàòáí èæáí òí Ì òáàòòòáí áàòù òðááí àáí èý Ì Ì :
  - ÃĨ ÑÒ 103 — àèý Ì Ì èí òí áí ã ;
  - ÃĨ ÑÒ 2590 — àèý èðóæí ã ;
  - ÃĨ ÑÒ 2591 — àèý èáàáòàòí Ì ã ;
  - ÃĨ ÑÒ 2879 — àèý ø áñòèðòáí Ì Ì ã ;
  - ÃĨ ÑÒ 4781 — àèý ø Ì òí òí àù ò òáàé ;

- ĀĪ NŌ 8239 — äëÿ äáóòàáđí â;
- ĀĪ NŌ 8240 — äëÿ ø äâëëáđí â;
- ĀĪ NŌ 8509 — äëÿ óæĭ áí ā đááí í í í éí ÷ í ā ;
- ĀĪ NŌ 8510 — äëÿ óæĭ áí ā í áđááí í í í éí ÷ í ā ;
- ĀĪ NŌ 17152 — äëÿ ĩ đí ò èèáé í í æé çáí èáđí éí ù ò ì àø èí ;
- ĀĪ NŌ 18662 — äëÿ ā đÿ÷-áèáòáí ù ò ĩ đí ò èèáé NĀĪ äëÿ èđáí è ā đí ù ò áú đááí ò ĩ é;
- ĀĪ NŌ 19240 — äëÿ đáèúñĭ áí àçáí í ù ò è ĩ í áááñĭ ù ò ĩ òáé;
- ĀĪ NŌ 19425 — äëÿ ááèĭ èè ø áâëëáđí á ĩí áðèàèúĭ í ā í àçí à-áí èÿ;
- ĀĪ NŌ 21026 — äëÿ ø áâëëáđí á ĩí ò ĩ ā òòĭ é ĩ í èĭ é äëÿ ááā í áòĭ é;
- ĀĪ NŌ 26020 — äëÿ äáóòàáđí á ĩí áđáèèáèúĭ ù ĩ è đááí ÿ ĩ é ĩ í éí è è áđóæĭ í í đí àèèáí ù ĩ áí èòĭ áí -

òáí , óòááđæáí í ù ĩ á òñòáí í àèáí í í í ĩ đÿäèá.

3.4 Í đí èàò èçā òĭ äëÿ ò èç ñòàèè ĩ áđĭ é: Nò0, Nò1ēĭ , Nò1ĭ ĩ , Nò1ñĭ , Nò2ēĭ , Nò2ĭ ĩ , Nò2ñĭ , Nò3ēĭ , Nò3ĭ ĩ , Nò3ñĭ , Nò3Āĭ ĩ , Nò3Āñĭ , Nò4ēĭ , Nò4ĭ ĩ , Nò4ñĭ , Nò5ĭ ĩ , Nò5ñĭ , Nò5Āĭ ĩ , Nò6ĭ ĩ , Nò6ñĭ ĩ ĩ ĀĪ NŌ380.

3.4.1 Í đí èàò äëÿ ĩ đí ò èèáé NĀĪ äëÿ èđáí è ā đí ù ò áú đááí ò ĩ é ĩ ĩ ĀĪ NŌ18662 èçā òĭ äëÿ ò èç ñòàèè ĩ áđĭ é Nò5ĭ ĩ è Nò5ñĭ .

3.5 Āçáàèñèĭ ĩ ñèĭ òĭ í đí èđóáí ù ò ĩ í èàçàòáèáé ĩ đí èàòĭ í áđàçááèÿ òĭ à èàòáā đèè: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Èáòáā đèp , óèáçá òáð ò á çàèáçá.

Èáòáā đèp , áñèè ĩ í á í á òèáçá í á çàèáçá , ĩ í đáááèÿ áð èçā òĭ àèòáèú.

3.6 Āĭ ĩ òñèááòñÿ èçā òĭ äëÿ ù ĩ đí èàò èç ñòàèè ĩ áđĭ é: Ā 185 (Fe 310), Ā 235 (Fe 360), Ā 275 (Fe 430), Ā 355 (Fe 510), Fe 490, Fe 590, Fe 690 ĩ ĩ ĀĪ NŌ380 (ĭ ðèèĭ æáí èà Ā).

3.7 Nòáí à òñèĭ áí ù ò ĩ áí çí à-áí èé ĩ đí èàòá ĩ ðèááááí à áĭ ðèèĭ æáí èè Ā.

### 4 Í áú èà òáđĭ è÷-áñèèá òđááí ááí èÿ

4.1 Í đí èàò èçā òĭ äëÿ ò á ĩ í òááòñòáèè ñ òđááí ááí èÿ ĩ é ĩ áñòĭ ÿ ù āā ñòáí ààðòá ĩ ĩ òáđĭ í éĭ æ÷-áñèĭ - ĩ ó đááæáí áí òó, óòááđæáí í í í ó á òñòáí í àèáí í í í ĩ đÿäèá.

4.2 Õèĭ è÷-áñèèè ĩí ñòáá ñòáèè áí èæáí ĩ í òááòñòáí áàòú ĀĪ NŌ380.

4.3 Í đí èàò èçā òĭ äëÿ ò á ā đÿ÷-áèáòáí ĩ ĩ ĩí ñòĭ ÿ ĩ èè. Äëÿ ĩ ááñĭ á-áí èÿ òđááóáí ù ò ñáí éñòá ĩ ĩ æò ĩ ðèĭ áí ÿòñĭ òáđĭ è÷-áñèèá ĩ áđááí òèá.

4.4 Í ĩ òđááí ááí èp ĩ í òđááèòáèÿ ĩ đí èàò èçā òĭ äëÿ ò ñ æòáí òèáé ñááðèááá ĩ ñèè («ñá»). Níáðèèáá- áí ĩ ñòú ĩ ááñĭ á-èáááòñÿ òèĭ è÷-áñèèĭ ĩí ñòááí ĩ ñòáèè è òáđĭ í éĭ æéè èçā òĭ àèáí èÿ ĩ đí èàòá.

Óæáđĭ áí ù é ÿéáèááèáí ò (N<sub>ÿéá</sub>) í á áí èæáí ĩ đááú ø áòú 0,45 %.

4.5 Í ĩ đí èðóáí ù á ĩ í èàçàòáèè ĩ èàòáā đèÿ ĩ đí èàòá ĩ ðèááááí ù á òááèèòá 1.

4.6 Í áòáí è÷-áñèèá ñáí éñòáá ĩ đí èàòá ĩ ðè ðáñòÿæáí èè, à òáèæá òñèĭ äëÿ èñĭ ù òáí èé í á èçæá á ĩ éĭ á- ĩ í ĩí ñòĭ ÿ ĩ èè áí èæ ĩ ĩ í òááòñòáí áàòú ĩ ĩ đí àĭ , ĩ ðèááááí í ù ĩ á òááèèòá 2.

4.7 Óááđĭ áÿ áÿçéĭ ñòú ĩ đí èàòá áí èæ ĩ ĩ í òááòñòáí áàòú ĩ ĩ đí àĭ , ĩ ðèááááí í ù ĩ á òááèèòá 3.

4.8 Đáññèĭ áí èá ĩ đí èàòá í á áĭ ĩ òñèááòñÿ.

4.9 Í áĭ ĩ ááđóĭ ĩ ñèè ĩ đí èàòá æòĭ ĩ ĩ 1ĀĪ áĭ ĩ òñèáð òñÿ ááççá÷-èñòèè ĩ òááèúĭ ù á đáñèáòáí í ù áĭ óçú ðè è çááđÿçĭ áí èÿ, đÿáèçĭ à, ĩ òĭ á÷-áòèè, ðèñèè, í á áú áí äÿù èá ðáçĭ áđú ĩ đí ò èëÿ çá ĩ ðáááèú ĩ éĭ òñĭ áí ā ĩ òèèĭ í áí èÿ. Áđóæá á èáú ááò áèòĭ á áí èæ ĩ áú òú óááèáí ù ĩ ĩ éĭ ā é çá÷-èñòèĭ é èèè áú ðóáéĭ é, í á áú áí äÿ- ù áé ðáçĭ áđĭ đí ò èëÿ çá ĩ ðáááèú ĩ éĭ òñĭ áí ā ĩ òèèĭ í áí èÿ.

4.10 Í áĭ ĩ ááđóĭ ĩ ñèè ĩ đí èàòá æòĭ ĩ ĩ 2ĀĪ áĭ ĩ òñèáð òñÿ ááççá÷-èñòèè ĩ òááèúĭ ù á đáñèáòáí í ù áĭ óçú ðè è çááđÿçĭ áí èÿ, đÿáèçĭ à, ĩ òĭ á÷-áòèè, ðèñèè, í á áú áí äÿù èá ðáçĭ áđú ĩ đí ò èëÿ çá ĩ ðáááèú ĩ éĭ òñĭ áí ā ĩ òèèĭ í áí èÿ. Áđóæá á èáú ááò áèòĭ á áí èæ ĩ áú òú óááèáí ù ĩ ĩ éĭ ā é çá÷-èñòèĭ é èèè áú ðóáéĭ é, æóáéĭ à éĭ òĭ đí é í á áí èæ á ĩ ðááú ø áòú:

- ñòĭ ĩ ù ĩ ðáááèúĭ ù òĭ òèèĭ í áí èè àèáí áòðá èèè òĭ èú éĭ ù — äëÿ ĩ ðóòèĭ á ðáçĭ áđĭ ĩ 40 ĩ ĩ è ĩ áí áá;
- 5 % àèáí áòðá èèè òĭ èú éĭ ù — äëÿ ĩ ðóòèĭ á ðáçĭ áđĭ ĩ ñáú ø á 40 ĩ ĩ áĭ 140 ĩ ĩ áèèp ÷-èòáèúĭ ĩ ;
- 8 % àèáí áòðá èèè òĭ èú éĭ ù — äëÿ ĩ ðóòèĭ á ðáçĭ áđĭ ĩ ñáú ø á 140 ĩ ĩ .

Æéóáéĭ à çá÷-èñòèè èèè áú ðóáèè ñ÷-èòááòñÿ ĩ òĭ éĭ èĭ àèúĭ í ā ðáçĭ áðá ĩ đí èàòá.

Āĭ ĩ í áđá÷-í ĩ ĩ ñá-áí èè ĩ đí èàòá ðáçĭ áđĭ ĩ (àèáí áòđĭ ĩ èèè òĭ èú éĭ í é) 140 ĩ ĩ è ñáú ø á áĭ ĩ òñèááòñÿ ĩ á áí èáá ááóçá÷-èñòĭ èĭ àèñèĭ àèúĭ í é æóáéĭ ù , éĭ òĭ đú á í á áí èæ ĩ áú òú ðáñĭ ĩ éĭ æáí ù í á í áí í é ĩ ñè.

ĀĪ ÑÒ 535—2005

Òà á è è ò à 1

Ēàòà- ā òèy	ì àðèà ñòàèè	Òèì è-āñ- èèé ñī - ñòàà	Āðàì áí - í í à ñī - í ðī òèà- éáí éà	Ī ðāāāē òáéó-āñ- òè	Ī óí í ñè- òáèúí í à óáèèí á- í éà	Ēçæá á òí èí à- í í ñī - ñòí yí èè	Óàðí ày àyçèí ñòù				
							ĒŪ			KCV	
							Ī ðè òàì Ī áðàóóðá, °Ñ		Ī í ñèá ì áóáí è- -āñèí ā ñòàðáí èy	Ī ðè òàì Ī áðàóóðá, °Ñ	
							+ 20	- 20		+ 20	- 20
	Ñò0	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
1	Ñò1ēī, Ñò1ī ñ, Ñò1ñī, Ñò2ēī, Ñò2ī ñ, Ñò2ñī, Ñò3ēī, Ñò3ī ñ, Ñò3ñī, Ñò4ēī, Ñò4ī ñ, Ñò4ñī, Ñò5ī ñ, Ñò5ñī	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-
	Ñò6ī ñ, Ñò6ñī	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
2	Ñò3ēī, Ñò3ī ñ, Ñò3ñī, Ñò3Āī ñ, Ñò4ēī, Ñò4ī ñ, Ñò4ñī, Ñò5ī ñ, Ñò5ñī, Ñò5Āī ñ	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
3	Ñò3ī ñ, Ñò3ñī, Ñò3Āī ñ, Ñò4ī ñ, Ñò4ñī	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
4	Ñò3ī ñ, Ñò3ñī, Ñò3Āī ñ, Ñò3Āñī	+	+	+	+	+	-	+	-	-	-
5	Ñò3ī ñ, Ñò3ñī, Ñò3Āī ñ, Ñò3Āñī	+	+	+	+	+	-	+	+	-	-
6	Ñò3ī ñ, Ñò3ñī, Ñò3Āī ñ, Ñò3Āñī	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-
7	Ñò3ī ñ, Ñò3ñī, Ñò3Āī ñ, Ñò3Āñī	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+

Ī ð è ì á ÷ à í è y  
 1 Çí àè «+» Ī çí à-áàò, ÷òí Ī Ī èàçàòáèúí í í ðì èðóáòñy, çí àè «-» Ī çí à-áàò, ÷òí Ī Ī èàçàòáèúí í á í í ðì èðóáòñy.  
 2 Òèì è-āñèèé ñī ñòàà ñòàèè Ī Ī Ī èàāí ÷í Ī Ī ó áí àèèçó èèé á ā òí áí Ī Ī ðí èàòà — á ñī Ī òááòñòàèè ñ çàèàçí Ī .

Òà á è è ò à 2

ì àðèà ñòàèè	Āðàì áí í í à ñī Ī ðī òèà- éáí éà $\sigma_a$ , $\dot{I} / \dot{I}^2$ ( $\dot{\epsilon}\dot{\epsilon}\dot{\nu} / \dot{I}^2$ ), $\dot{\epsilon}\dot{\epsilon}\dot{\nu} \dot{I} \dot{\epsilon}\dot{\epsilon}\dot{\nu}$	Ī ðāāāē óáéó-āñòè $\sigma_y$ , $\dot{I} / \dot{I}^2$ ( $\dot{\epsilon}\dot{\epsilon}\dot{\nu} / \dot{I}^2$ ), $\dot{\epsilon}\dot{\epsilon}\dot{\nu} \dot{I} \dot{\epsilon}\dot{\epsilon}\dot{\nu}$ òí èàòà òí èù éí, Ī Ī					Ī óí í ñèòáèúí í á óáèèí áí éà $\delta_y$ , %, $\dot{\epsilon}\dot{\epsilon}\dot{\nu} \dot{I} \dot{\epsilon}\dot{\epsilon}\dot{\nu}$ òí èàòà òí èù éí, Ī Ī			Ēçæá áí Ī àðàè- èáèúí Ī ñòè ñòí ðí í ( $a$ — òí èù éí à í á- ðàçòà, $d$ — àèà- ì áóð Ī Ī ðāāēè), $\dot{\epsilon}\dot{\epsilon}\dot{\nu} \dot{I} \dot{\epsilon}\dot{\epsilon}\dot{\nu}$ òí è- ù éí, Ī Ī	
		āī 10 āèèp ÷.	ñā. 10 āī 20 āèèp ÷.	ñā. 20 āī 40 āèèp ÷.	ñā. 40 āī 100 āèèp ÷.	ñā. 100	āī 20 āèèp ÷.	ñā. 20 āī 40 āèèp ÷.	ñā. 40	āī 20 āèèp ÷.	ñā. 20
		í á ì áí áà									
Ñò0	Í à ì áí áà 300 (31)	-	-	-	-	-	18	18	15	-	-
Ñò1ēī	305—390 (31—40)	195 (20)	195 (20)	185 (19)	175 (18)	165 (17)	35	34	32	$d = a$	$d = 2a$
Çò1ī ñ Ñò1ñī	315—410 (32—42)	205 (21)	205 (21)	195 (20)	185 (19)	175 (18)	34	33	31	$d = a$	$d = 2a$
Ñò2ēī	325—410 (33—42)	215 (22)	215 (22)	205 (21)	195 (20)	185 (19)	33	32	30	$d = a$	$d = 2a$
Ñò2ī ñ Ñò2ñī	335—430 (34—44)	225 (23)	225 (23)	215 (22)	205 (21)	195 (20)	32	31	29	$d = a$	$d = 2a$
Ñò3ēī	360—460 (37—47)	235 (24)	235 (24)	225 (23)	215 (22)	195 (20)	27	26	24	$d = a$	$d = 2a$



Окончание таблицы 2

Ì àðèà ñòàèè	Ãðàì áí í á ñí òí òèàè-í èà $\sigma_a$ , $\int / i^2$ ( $\text{éñ} / i^2$ ), äëý òí òèàòà òí èù èí, ì ì		Ì ðàààè òàéó-áñòè $\sigma$ , $\int / i^2$ ( $\text{éñ} / i^2$ ), äëý òí òèàòà òí èù èí, ì ì					Ì òí ñèòàèùí í á òàèèí áí èà $\delta_5$ , %, äëý òí òèàòà òí èù èí, ì ì			Èçãà áí í àðàè-èàèùí ñòè ñòí ðí í (a — òí èù èí à í á-ðàçòà, d — àèà-ì àððí òèàèè), äëý òí òèàòà òí èù èí, ì ì	
	äí 10 âèèþ ÷.	ñà. 10	äí 10 âèèþ ÷.	ñà. 10 äí 20 âèèþ ÷.	ñà. 20 äí 40 âèèþ ÷.	ñà. 40 äí 100 âèèþ ÷.	ñà. 100	äí 20 âèèþ ÷.	ñà. 20 äí 40 âèèþ ÷.	ñà. 40	äí 20 âèèþ ÷.	ñà. 20
			í á ì áí áà									
Ñò3í ñ	370—480 (38—49)		245 (25)	245 (25)	235 (24)	225 (23)	205 (21)	26	25	23	d = a	d = 2a
Ñò3ñí	380—490 (39—50)	370—480 (38—49)	255 (26)	245 (25)	235 (24)	225 (23)	205 (21)	26	25	23	d = a	d = 2a
Ñò3Ãí ñ	370—490 (38—50)		—	245 (25)	235 (24)	225 (23)	205 (21)	26	25	23	d = a	d = 2a
Ñò3Ãñí	390—570 (40—58)		—	—	245 (25)	—	—	—	24	—	—	d = 2a
Ñò4èí	400—510 (41—52)		255 (26)	255 (26)	245 (25)	235 (24)	225 (23)	25	24	22	d = 2a	d = 3a
Ñò4í ñ Ñò4ñí	410—530 (42—54)		265 (27)	265 (27)	255 (26)	245 (25)	235 (24)	24	23	21	d = 2a	d = 3a
Ñò5í ñ Ñò5ñí	490—630 (50—64)		285 (29)	285 (29)	275 (28)	265 (27)	255 (26)	20	19	17	d = 3a	d = 4a
	490—630 (50—64)		295 (30)	285 (29)	275 (28)	265 (27)	255 (26)	20	19	17	d = 3a	d = 4a
Ñò5Ãí ñ	450—590 (46—60)		—	285 (29)	275 (28)	265 (27)	255 (26)	20	19	17	d = 3a	d = 4a
Ñò6í ñ Ñò6ñí	Í á ì áí áà 590 (60)		315 (32)	315 (32)	305 (31)	295 (30)	295 (30)	15	14	12	—	—

Ì ð è ì á ÷ à ì è ý  
 1 Í ì ñí æàñí ààí èþ èçã òí àèòàèý ñí òèààèòàèè àí òíèààòñý:  
 - ñí èæáí èà òèààèà òàéó-áñòè í à 10  $\int / i^2$  (1  $\text{éñ} / i^2$ ) äëý ò àñí í í ã òí òèàòà òí èù èí í è ñàù ò á 20 ì ì ;  
 - ñí èæáí èà òí òí ñèòàèùí í á òàèèí áí èý í à 1 % (àáñ.) äëý ò àñí í í ã òí òèàòà ññàð òí èù èí .  
 2 Áí òíèààòñý òààù ò áí èà ààðòí áã òèààèà àðàí áí í ã ñí òí òèàèáí èý í à 49,0  $\int / i^2$  (5  $\text{éñ} / i^2$ ), à òí ñí æà-  
 ñí ààí èþ ñí òèààèòàèè — ààçí àðàí è-áí èý ààðòí áã òèààèà àðàí áí í ã ñí òí òèàèáí èý òè òíèí àèè àùí òí èí á-  
 í èý òí òèàèùí ò òí òí . Í òèààí ààí èþ òí òèààèòàèý òààù ò áí èà ààðòí áã òèààèà àðàí áí í ã ñí òí òèàèáí èý í à  
 àí òíèààòñý.

Ò à á è è ò à 3

Ì àðèà ñòàèè	Òí èù èí à òí òèàòà, ì ì	Òààðí àý àýçèí ñòù, Ãæñí <sup>2</sup> ( $\text{éñ} \cdot \text{ì} / \text{ñí}^2$ ), í á ì áí áà						
		ÈÑÓ				KCV		
		Òèí í áðàçòà í Ì ÑÒ 9454	Ì ð è òàí í áðàòòòà, °Ñ		Ì ñèáí àðàí è- -áññè ã ñòàðáí èý	Òèí í áðàçòà í Ì ÑÒ 9454	Ì ð è òàí í áðàòòòà, °Ñ	
+ 20	- 20		+ 20	- 20				
Ñò3í ñ	Í ò 3,0 äí 5,0 äèèþ ÷.	—	—	49(5)	49(5)	—	—	9,8(1,0)
Ñò3ñí	Ñà. 5,0 äí 10,0 äèèþ ÷.	2, 3	108 (11)	49(5)	49(5)	12, 13	34 (3,5)	—
Ñò3Ãí ñ	Ñà. 10,0 äí 26,0 äèèþ ÷.	1	98 (10)	29(3)	29(3)	11	34 (3,5)	—
Ñò3Ãñí	Ñà. 26,0 äí 40,0 äèèþ ÷.	1	88 (9)	—	—	—	—	—

Окончание таблицы 3

Ī àðèà ñòàèè	Òĕ ěù ěí à ĩ ðĭ ěàòà, ĩ ĩ	Óààðĭ àÿ àÿçěĭ ñòù, Āæñĭ <sup>2</sup> (ěãĭ · ĩ / ñĭ <sup>2</sup> ), ĩ à ĩ àĭ àà						
		ĒŃU				KCV		
		Òèĭ ĩ áðàçòà ĩ ĩ ĀĪ ÑÒ 9454	Ī ðè òàĭ ĩ áðàòòòà, °Ñ		Ī ĩ ñèà ĩ àòàĭ è- ãñěĭ ã ñòàðáĭ ěÿ	Òèĭ ĩ áðàçòà ĩ ĩ ĀĪ ÑÒ 9454	Ī ðè òàĭ ĩ áðàòòòà, °Ñ	
	+ 20	- 20		+ 20	- 20			
Ñòàĭ ñ Ñòàñĭ	Ī ò 3,0 àĭ 5,0 àèèþ ÷.	-	-	-	-	-	-	-
	Ñà. 5,0 àĭ 10,0 àèèþ ÷.	3	98 (10)	-	-	13	-	-
	Ñà. 10,0 àĭ 26,0 àèèþ ÷.	1	88 (9)	-	-	11	-	-
	Ñà. 26,0 àĭ 40,0 àèèþ ÷.	1	69 (7)	-	-	-	-	-

Ī ð è ĩ à ÷ à ĩ ě ÿ  
 1 Ćĭ àè «-» ĩ çĭ à-ààò, ÷òĭ ĩ ěàçàòàèüĭ ĩ à ĩ ĩ ðĭ ěðòàòñÿ.  
 2 Ī ĩ ðàààèáĭ ěà òààðĭ ĩ ě àÿçěĭ ñòè ĩ ðĭ ěàòà ěðòàèĭ ã ñà-áĭ ěÿ ĩ ðĭ àĭ àÿò ĩ à-ěĭ àÿ ñ àèàĭ àòòà 12 ĩ ĩ , ěàààðàòĭ ĩ - ã — ĩ à-ěĭ àÿ ñĭ ñòĭ ðĭ ĩ ũ ěàààðàòà 11 ĩ ĩ .  
 3 Āĭ ĩ òñěààòñÿ ñĭ ěãĭĭ ěà ààèè-ěĭ ũ òààðĭ ĩ ě àÿçěĭ ñòè ĩ à ĩ àĭ ĩ ĩ ĩ áðàçòà ĩ à 30 % , ĩ ðè ÿòĭ ĩ ñòàáĭ àà çĭ à-áĭ ěà àĭ ěãĭ ĩ áúòù ĩ à ĩ ěãĭ ĩ ĩ ðĭ , óèàçáĭ ĩ ũ ò áĭ àñòĭ ÿù àè òààèèòà.  
 4 Óààðĭ óþ àÿçěĭ ñòù KCV ĩ ĩ ðàààèÿþ òĭ ðè òĭ ěù ěí à ĩ ðĭ ěàòà àĭ 20 ĩ ĩ àèèþ ÷-èòàèüĭ ĩ .

4.11 Ī ĩ ĩ ààðĭ ĩ ñòè ĩ ðĭ ěàòà ãòĭ ĩ ũ ÇĀĪ àĭ ĩ òñěàþ òñÿ áàç çà-ěñòèè ààò àèòù , ãèóáèĭ à ěĭ òĭ ðũ ò ĩ à ĩ ðààũ ò ààò:

- ĩ ěĭ òñĭ àĭ ã ĩ ðàààèüĭ ĩ ĩ ĩ òèèĭ ĩ áĭ ěÿ — àèÿ àèàĭ àòòà ěèè òĭ ěù ěí ũ ĩ àĭ àà 100 ĩ ĩ ;
- ñòĭ ĩ ũ ĩ ðàààèüĭ ũ òĭ òèèĭ ĩ áĭ ěé — àèÿ àèàĭ àòòà ěèè òĭ ěù ěí ũ 100 ĩ ĩ ě àĭ ěàà.

Āèóáèĭ à çàèàãĭĭ ěÿ ààò àèòĭ à ñ-èòààòñÿ ĩ òĭ ĩ ĩ ěĭ àèüĭ ĩ ã ðàçĭ áðà.

4.12 Āèóáèĭ à çàèàãĭĭ ěÿ , çà-ěñòèè ěèè àũ ðóáèè ààò àèòĭ à ĩ à ĩ ĩ ààðĭ ĩ ñòè ĩ ðĭ ěàòà , ĩ à ěĭ àþ ũ ěò ĩ ĩ ðĭ ěðĭ àáĭ ĩ ũ òĭ ðàààèüĭ ũ òĭ òèèĭ ĩ áĭ ěé , ĩ à àĭ ěãĭ à ĩ ðààũ ò àòù 10 % òĭ ěù ěí ũ ěĭ ĩ ðĭ ěèðòàĭ ĩ ã ŷèà- ĩ àĭ òà ĩ ðĭ ò ěèÿ.

4.13 Āàò àèòù òààèÿþ òĭ ĩ ěĭ ã ě çà-ěñòèè ě ěèè àũ ðóáèĭ ě ò ěðèĭ ě ě ĩ àĭ àĭ àà ĩ ÿòèèðàòĭ ĩ ě ãèóáèĭ ũ .

4.14 Ī ðĭ ěàòàĭ ěãĭĭ áúòùĭ áðàçáĭ .

4.14.1 Ī ðè ĩ ĩ ðàçěá ĩ ðĭ ěàòà à òĭ ěĭ àĭ ĩ ĩ ñĭ ñòĭ ŷĭ ěè ĩ à ĩ ĩ ààðĭ ĩ ñòè ðàçà (òĭ ðòà) àĭ ĩ òñěàþ òñÿ àĭ ě- ĩ ěñòĭ ñòù ě ñěĭ ěù , ĩ à àũ àĭ àÿù ěà àèèĭ òĭ ðĭ ò ěèÿ çà ĩ ĩ ěĭ àèüĭ ũ ě ðàçĭ áð ě ĩ ðàààèüĭ ũ à ĩ òèèĭ ĩ áĭ ěÿ ĩ ĩ àèèĭ á .

4.14.2 Ēĭ ñèĭ à ðàçà ò àñĭ ĩ ĩ ĩ ã ĩ ðĭ ěàòà ĩ àĭ ěãĭ à àũ àĭ àèòù àèèĭ òĭ ðĭ ěàòà çà ĩ ĩ ěĭ àèüĭ ũ ě ðàçĭ áð ě ĩ ðàààèüĭ ũ à ĩ òèèĭ ĩ áĭ ěÿ ĩ ĩ àèèĭ á . Áũ ñĭ òà çàòñáĭ òà ĩ ðè ĩ ĩ ðàçěá ĩ ĩ ě ěòàĭ ě ĩ à ĩ ěãĭ à ĩ ðààũ ò àòù: 1,0 ĩ ĩ — ĩ ðè òĭ ěù ěĭ à ò àñĭ ĩ ĩ ĩ ã ĩ ðĭ ěàòà àĭ 5,0 ĩ ĩ àèèþ ÷-èòàèüĭ ĩ , 1,5 ĩ ĩ — ĩ ðè òĭ ěù ěĭ à ñàũ ò á 5,0 àĭ 10 ĩ ĩ àèèþ ÷-èòàèüĭ ĩ , 0,15 òĭ ěù ěĭ ũ — ĩ ðè òĭ ěù ěĭ à ò àñĭ ĩ ĩ ĩ ã ĩ ðĭ ěàòà ñàũ ò á 10 ĩ ĩ .

4.14.3 Ēĭ ñèĭ òðàçà ñĭ ðòĭ àĭ ã ĩ ðĭ ěàòà àèàĭ àòðĭ ĩ (òĭ ěù ěĭ ĩ ě) àĭ 80 ĩ ĩ àèèþ ÷-èòàèüĭ ĩ ĩ àĭ ĩ ðĭ ěðòþ ò .

Ēĭ ñèĭ à ðàçà ñĭ ðòĭ àĭ ã ĩ ðĭ ěàòà àèàĭ àòðĭ ĩ (òĭ ěù ěĭ ĩ ě) ñàũ ò á 80 ĩ ĩ ĩ à ĩ ěãĭ à ĩ ðààũ ò àòù 0,1 àèà- ĩ àòòà (òĭ ěù ěĭ ũ) , à ĩ ĩ òðàáĭ àáĭ ěþ ĩ ĩ òðààèòàèÿ — 5,0 ĩ ĩ .

Áũ ñĭ òà çàòñáĭ òàà ĩ ðè ĩ ĩ ðàçěá ñĭ ðòĭ àĭ ã ĩ ðĭ ěàòà ĩ ĩ ě ěòàĭ ě ĩ à ĩ ěãĭ à ĩ ðààũ ò àòù 0,1 àèàĭ àòòà (òĭ ěù ěĭ ũ) .

4.14.4 Áũ ñĭ òà çàòñáĭ òàà ĩ ðè ĩ ĩ ðàçěá ò àñĭ ĩ ĩ ĩ ã ě ñĭ ðòĭ àĭ ã ĩ ðĭ ěàòà ĩ ěèàĭ ě ĩ à ĩ ěãĭ à ĩ ðààũ - ò àòù 3 ĩ ĩ .

4.14.5 Ī ĩ òðàáĭ àáĭ ěþ ĩ ĩ òðààèòàèÿ çàòñáĭ òù àĭ ěãĭ ũ áúòù òààèáĭ ũ .

4.14.6 Ī ðè ĩ ĩ ðàçěá ñĭ ðòĭ àĭ ã ě ò àñĭ ĩ ĩ ĩ ã ĩ ðĭ ěàòà ĩ ĩ ě ěòàĭ ě àĭ ĩ òñěàþ òñÿ ĩ òĭ à-àòèè ĩ ĩ ěàè ěè- óáèĭ ě ě ě 0,25 àèàĭ àòòà (òĭ ěù ěĭ ũ) ě òóÿãěà ěĭ ĩ òĭ àĭ ðĭ ěàòà .

4.15 Ī ðĭ ěàòà àèàĭ àòðĭ ĩ (ñòĭ ðĭ ĩ ĩ ě ěààðàòà , ò ěðèĭ ĩ ě) àĭ 40 ĩ ĩ àèèþ ÷-èòàèüĭ ĩ ĩ àĭ àðĭ ĩ ě àèèĭ ũ àĭ ĩ òñěààòñÿ ěçã ĭ ěèÿòù ñĭ àĭ áðàçáĭ ĩ ũ ě ěĭ ĩ òàĭ ě .

Ī ĩ ñĭ ãèãĭĭ àáĭ ěþ ěçã ĭ ěèòàèÿ ñĭ ĩ òðààèòàèèàĭ ĩ ðĭ ěàòà àèàĭ àòðĭ ĩ (ñòĭ ðĭ ĩ ĩ ě ěààðàòà , ò ěðèĭ ĩ ě) ñàũ ò á 40 ĩ ĩ àèèþ ÷-èòàèüĭ ĩ ěçã ĭ ěèÿþ òñĭ ĩ ĩ áðàçáĭ ĩ ũ ě ěĭ ĩ òàĭ ě .

4.16 Āĭ ĩ òñěààòñÿ ěçã ĭ ěèÿòù ĩ ðĭ ěàòà ěç ñòàèè ĩ àðĭ ě Ā185 (Fe 310) , Ā235 (Fe 360) , Ā 275 (Fe 430) , Ā 355 (Fe 510) , Fe 490 , Fe 590 , Fe 690 ñ òðàáĭ àáĭ ěÿĭ ě ĩ ĩ ĒŃO 630 [1] ě ĒŃO 1052 [2] , ĩ ðèààáĭ ĩ ũ ě à ĩ ðèèĭ ãĭĭ ěè Ā .

5 Ì àðèèðí àèà

5.1 Ì àðèèðí àèà ì ðí èàòà — ì Ì ÑÒ 7566.

5.2 Ì ì ñí æàñí ààí èð ì ì òðááèòàèÿ ñ èçã òí àèòàèàí í à ì ðí èàòí àí ì ñÿòòáàòí òð ì àðèèðí àéò à ñí ì ò-ààòñòàèè ñ ÑÒ 380.

6 Óí àèí àèà

6.1 Óí àèí àèà ì ðí èàòà — ì Ì ÑÒ 7566.

7 Ì òààèèà òðàí ñí ì òèèðí àáí èÿ è òðàí áí èÿ

7.1 Òðàí ñí ì òèèðí àáí èà è òðàí áí èà — ì Ì ÑÒ 7566.

8 Ì òààèèà ì òèàí èè

8.1 Ì ðí èàò ì ðèí èì àð ò ì àðòèÿ ì è. Ì àðòèÿ àí èæ à ñí ñòí ÿòü èç ì ðí èàòà í àí ì ã ðàçí àðà è í àí í é ì èààèè-èí àø à.

Àèÿ ì ðí èàòà èç ñòàèè ì àðèè Ñòò -èñèí ì èààí èáí àðòèè í àí ðòáí è-áí ì .

8.1.1 Ì ì àðòèè àí ì òñèààòñÿ í àèè-èáí àñèí èüèèòí èààí è (ñáí ðí ù áí àðòèè), ì ðè ÿòí ì ì àðòèÿ àí èæ à ñí ñòí ÿòü èç ì ðí èàòà í àí ì ã ðàçí àðà (àèàí àòðà, òí èü èí ù èèè í ì àðà) è í àí í é ì àðèè ñòàèè. Òè ì è-àñèèè ñí ñòàà, àðàí àí í í á ñí ì ðí òèàèáí èà, ì òáààè òáéò-àñòè, ì òí ì ñèòàèüí í á òáèèí àí èà, òáàðí òð àÿçèí ñòü, èçæà á òí èí àí ì ì ñí ñòí ÿí èè è ñí ì òáàòñòàèè çààáí í í é èàòá ðèè ì ðí èàòà ÿòí é ì àðòèè ì ì òáààèÿð ò ì ì ì èààèè, èì àð ù àéí àèì áí ùø áá çí à-áí èà òæàðí áí ì ã ÿéèèàèáí òà (Ñ<sub>ÿèà</sub>).

Ì àññà ì àðòèè — í á áí èàá 200 ò.

Ì àññà ì àðòèè ì ðí èàòà èççàã òí àí è, ì ì èó-áí í ù òí à ì àø èí àðí áí ðáðü áí ì ã èèòüÿ ì àòí àí ì «ì èààèè í à ì èààéò», í á áí èàá 500 ò.

8.2 Ì àðòèÿ àí èæ à ñí ì ðí àí æàòüñÿ àí èòí àí òí ì ì èà-àñòáá ì ì ÑÒ 7566 ñ àí ì ì èí àí èÿ ì è:

- èí ààèñà «ñá» è ààèè-èí ù òæàðí áí ì ã ÿéèèàèáí òà Ñ<sub>ÿèà</sub> — àèÿ ñáí ðí ì é ì àðòèè;
- èí ààèñà «ñá» — ì ðè ì ì ñòààèáí ðí èàòà ñí àáñí à-áí èáí ñáàðèààáí ì ñòè;
- èí ààèñà (\*) àèÿ èí àø ááí éí ðí áü èèè (S) àèÿ ã òí àí ã ì ðí èàòà — ì ðè òéàçáí èè òèì è-àñèí ã ñí ñòàà.

8.3 Àèÿ ì ðí àáðèè èà-àñòáá ì ðí èàòà ì ì òèì è-àñèí ì ò ñí ñòàáò, ì àðàí è-àñèè è òáòí ì èí æè-àñèèí ñáí èñòáà ì ò ì àðòèè ì óáèðàð ò:

- àèÿ òèì è-àñèí ã áí àèèçà — ì àí òí ðí áóí òí èààèè-èí àø à èèè ì àí òí ðí áóí òá òí àí ã ì ðí èàòà èàæ àí é ì èààèè-èí àø à;
- àèÿ èñí ù òàì èÿ í à ðàñòÿæáí èà è èçæà á òí èí àí ì ì ñí ñòí ÿí èè — ì àèí ì ðóòí è, ì ì òí è, ì ì èí ñó èèè ì ðí ò èèü;
- àèÿ èñí ù òàì èÿ í à òáàðí ù é èçæà àèÿ ì ì òáààèáí èÿ òáàðí í é àÿçèí ñòè — ààá ì ðóòèà, ì ì òèà, ì ì èí -ñü èèè ì ðí ò èèÿ.

8.4 Ì ðè ì ðí èàòèà ì èààèè í à ðàçèè-í ù á òí èü èí ù (àèàí àòðü, ñòí ðí í ù èààðòàò) ì ðóòèè, ì ì òèè, ì ì èí ñü èèè ì ðí ò èèè àèÿ ì àðàí è-àñèèò èñí ù òàì èé ì óáèðàð ò ò ò ðí èàòà ì èí èì àèüí í é è ì àèñèì àèüí í é òí èü èí ù.

8.5 Àèÿ èí òðí èÿ ì àññü ì ðí èàòà ì ò ì àðòèè ì óáèðàð ò ì àèí ì ðóòí è, ì ì òí è, ì ì èí ñó èèè ì ðí ò èèü.

8.6 Àèÿ èí òðí èÿ ò ì ðí ù, ðàçí àðí áí ðí èàòà è èà-àñòáá ì ì àáðí ì ñòè ò ò ì àðòèè ì óáèðàð ò 10% ì ðóò-èí á, ì ì òèí á, ì ì èí ñèèè ì ðí ò èèáé, í ì í áí áá 5 ø òóè.

8.7 Òèì è-àñèèè áí àèèç ã òí àí ã ì ðí èàòà è èñí ù òàì èá í à èçæà á òí èí àí ì ì ñí ñòí ÿí èè àí ì òñèààòñÿ í à ì ðí àí àèòü, òñòáí í àèáí í ù á í ðí ù ì ááñí à-èààð ò òáòí ì èí æé èççá òí àèáí èÿ.

8.8 Ì ðè ì ì èó-áí èè ì áóáí àèáòáí ðèòáèüí ù ò ðáçéèüòáòí à ì ðí àáðèè òí òÿ áü ì ì ì áí ì ì òí ì èàçàòáèð ì ì àòí ðí òð ì ðí àáðèè ðí àí àÿò à ñí ì òáàòñòàèè ñ ÑÒ 7566.

9 Ì áòí äü èí í òðí èÿ

9.1 Ì áòí äü ì òáí òà ì ðí á àèÿ ì ì òáààèáí èÿ òèì è-àñèí ã ñí ñòààà ñòàèè — ì ì ÑÒ 7565.

9.2 Òèì è-àñèèè áí àèèç — ì ì ÑÒ 17745, ÑÒ 18895, ÑÒ 22536.0 — ÑÒ 22536.11, ÑÒ 27809, ÑÒ 28033 èèè àðóæè è ì àòí ààí è, òáàððæáí í ù ì è á òñòáí í àèáí í ì ì ðÿáèà è ì ááñí à-è-ààð ù è ì é áí áóí àèì òð òí -í ñòü áí àèèçà.

Á Í Ñ Ò 535—2005

Í ðe ðaçí íáeañeyö í ææó eçáíòíáeòáeá í è ííòðáæèòáeá í ðe í áíýðò í àòíáú á íáeèçà, óeàçá í íúá á íàñòíýúá í ñòá íáàðòá.

9.3 Óæáðíáíúé ýææææé í ð Ñ<sub>yéá</sub> áú÷eñeyðò í í ð í ð í óéá

$$\tilde{N}_{y\acute{e}a} = \tilde{N} + \frac{Mn}{6}, \tag{1}$$

ááá C, Mn — í àññíáäý áíey óæáðíáá è í àðááíòá í í íeááí÷íí í ó á íáeèçó, %.

9.4 Í àòíáú í óáíðá í ð í á äey í áðáíe÷áñeèð è ðáóí í eíáe÷áñeèð eñí úòáíeé — í í Á Í Ñ Ò 7564.

9.4.1 Í ð è æáííá í í óáðá í í í áí äey é í í ð í eý í ð óòèà, í í ð èà, í í eí ñú è è è í ð í ð eèý í óáeðàðò:

- äey eñí úòáíeý í á ðañöýæáíeá è eçæéá — í í í á í í ó í á ð açó;
- äey eñí úòáíeý í á óááðíúé eçæéá è í í ð ááæéáíeý óááðííe áyçéí ñè è í í ñéá í áðáíe÷áñeíáí ñòáðáíeý — í í ááá í á ð açó.

9.5 Èñí úòáíeá í á ðañöýæáíeá í ð í á í áyò í í Á Í Ñ Ò 1497.

9.6 Èñí úòáíeá í á eçæéá í ð í á í áyò í í Á Í Ñ Ò 14019.

9.7 Èñí úòáíeá í á óááðíúé eçæéá í ð í á í áyò í í Á Í Ñ Ò 9454.

Èñí úòáíeá í á óááðíúé eçæéá í ð í eáðà ò í eú é í é 5 í í è í á í áá í ð í á í áyò í á í á ð açó à ð ò í eú é í é, ð áá í é ò í eú é í á í ð í eáðà.

9.8 Í í ð ááæéá í eá óááðííe áyçéí ñè è í í ñéá í áðáíe÷áñeíáí ñòáðáíeý í ð í á í áyò í í Á Í Ñ Ò 7268.

9.9 Í ð è é í í ð ð í eá í áðáíe÷áñeèð ñáíeñòá á í í ó ñeááðñý í ð è í á í á í eá ñòáðeñòe÷áñeèð è í á ð açððø à ð ò è ò í á ò í á í á é í í ð ð í eý í í í ð í á ò è á í ú í á í eó í á í ò á í í á í á ò í á ú é í í ð ð í eý í á ò á è é í í ð í á ó è ò è è, í ð í ð áá ò è í á í ñòáá ð ñòáá í ó ð ð á ñeñòðá ò è ð.

Á ð á è ð ð á æ í ú ò ñeó÷áýò è í ð è í á ð è í á e÷áñeèð í ð í á á ð è á ð è à÷áñòáà í ð è í á í ý ð ò í á ò í á ú é í í ð ð í eý, í ð áá ò ñ í í ð ð á í í ú á á í í ú í ñòá í á á ð ò í í.

9.10 Í ð è eçáíòíáeáíeé eç ñòáèè í á í í e í eááèè í ð í eáðà ð aç í í e ò í eú é í ú (æèá í á ò ð á, ñò í ð í í ú é ááá ð á ò á) í á ð aç ò ú äey í áðáíe÷áñeèð eñí úòáíeé í ó á eð à ð ò í ð í eáðà í e í e í á eú í í e è í á eñè í á eú í í e ò í eú é í ú (æèá í á ò ð á, ñò í ð í í ú é ááá ð á ò á) è á æ á í e á ð ó í í ú ð aç í á ð í á:

á í 10 í í á è è ð ÷;

- ñá. 10 á í 20 í í »
- » 20 » 40 í í »
- » 40 » 100 í í »
- » 100 í í.

Ð aç ó è ú ò á ò ú è ñí úòáíeé ð áñí ð í ñòá í ý ð ò í á ñ ð á ð ó í í ó ð aç í á ð í á.

Í ð è eçáíòíáeáíeé ò áñ í í í í í í í ð í eáðà eç ñòáèè í á í í e í eááèè í á ð aç ò ú äey í áðáíe÷áñeèð eñí úòáíeé í ó á eð à ð ò í ò è æ á í í á í ò è í á è è í í í á ð á í ð í ð eèý.

9.11 Èá÷áñòáí í í áá ð ó í í ñè è í ð í eáðà í ð í áá ð ý ð ò í ñ í í ð ð í í á á ç í ð è í á í á í eý ó áá è è÷è ò á eú í ú ò í ð è á í ð í á.

Ð áññeíáíeá í ð í eáðà í ð í áá ð ý ð ò á í á ò í e í í ñ í í ð ð í í ò í ð ó í á è é ð í í í e í ð í eáðà.

9.12 Áá í í á ò ð e÷áñeèá ð aç í á ð ú è ò í ð í ó í ð í ð eèý í ð í áá ð ý ð ò ñ í í eáñ í í Á Í Ñ Ò 26877 í ð è í í í í ú è eç í á ð è ò á eú í ú è é í ñò ð ó í á í ó í á í í Á Í Ñ Ò 162, Á Í Ñ Ò 166, Á Í Ñ Ò 427, Á Í Ñ Ò 3749, Á Í Ñ Ò 5378, Á Í Ñ Ò 6507, Á Í Ñ Ò 7502 è è è é í ñò ð ó í á í ó í á, á ò á ñ ò í á á í ú ò á ó ñ ò á í í eá á í í í í í ð ý á eá.

9.13 É í í ð ð í eú í á ññú í ð í eáðà í ð í á í áyò í ó ó á í á ç á á ò è á á í eý í á í í á í í á ð aç ó á á è è í í e í á í á í á á 0,3 í í ð è í á ññá 1 í á è è í ú á í 100 é á, í á ð aç ó á á è è í í e í á í á á 0,3 í í ð è í á ññá 1 í á è è í ú á í 100 é á è á í eá á.

Ï ðèèì æáí èà Æ  
(í áÿçàðàèüí í à)

Ï ðèì áðù òñèí áí ù òí áí çí à÷áí èé

Ñòàì à òñèí áí í ã í áí çí à÷áí èÿ í ðí èàðà



Ï ðèì áðù òñèí áí ù òí áí çí à÷áí èé:

Ï ðí èàð ã ðÿ÷àèàðàí ù é èðàèü é í áù÷í é òí÷í ñèè ï ðí èàðèè (Ã), Ïì èèàññà èðèàèçí ù, àèàì àððíì 30 ì ì ïí Æ ÑÒ2590—88, èç ñààèè ì àðèè Ñò5í ñ, èàðàã ðèè 1, æðíí ù 1Ãí :

$$\text{Круг} \frac{B-II-30 \text{ ГОСТ } 2590-88}{Ст5пс1-1ГП \text{ ГОСТ } 535-2005}$$

Óã èí è ã ðÿ÷àèàðàí ù é ðàáíííí èí÷í é áùñí èí é òí÷í ñèè ï ðí èàðèè (Ã), ðàçí áðíì 50 × 50 × 3 ì ì ïí Æ ÑÒ8509—93, èç ñààèè ì àðèè Ñò3ñí, èàðàã ðèè 2:

$$\text{Уголок} \frac{A-50 \times 50 \times 3 \text{ ГОСТ } 8509-93}{Ст3сп2 \text{ ГОСТ } 535-2005}$$

Ãàóðààð ã ðÿ÷àèàðàí ù é ïí áùø áíí é òí÷í ñèè ï ðí èàðèè (Ã), ïíì áð 30 ïí Æ ÑÒ 8239—89, èç ñààèè ì àðèè Ñò3í ñ, èàðàã ðèè 4:

$$\text{Двутавр} \frac{Б-30 \text{ ГОСТ } 8239-89}{Ст3пс4 \text{ ГОСТ } 535-2005}$$

Ðàèÿñ òààðí áù é ïí Æ ÑÒ19240—73, èç ñààèè ì àðèè Ñò5ñí, èàðàã ðèè 1:

$$\text{Рельс таверовый} \frac{\text{ГОСТ } 19240-73}{Ст5сп1 \text{ ГОСТ } 535-2005}$$

Ãàóðààðñí àðàèèàèüí ù è æðáí ÿì èíí èí é, ïíì áð 40Ã2í ï Æ ÑÒ26020—83, èç ñààèè ì àðèè Ñò3ñí, èàðàã ðèè 5:

$$\text{Двутавр} \frac{40Б2 \text{ ГОСТ } 26020-83}{Ст3сп5 \text{ ГОСТ } 535-2005}$$

Ï ðí èàð ã ðÿ÷àèàðàí ù é óæí áí é í àðàáíííí èí÷í é áùñí èí é òí÷í ñèè ï ðí èàðèè (Ã), ðàçí áðíì 63 × 40 × 4 ì ì ïí Æ ÑÒ8510—86, èç ñààèè ì àðèè Ñò3ñí, èàðàã ðèè 4, ñ æðàí ðèáè ñààðèàààì ï ñèè (ñà):

$$\text{Уголок} \frac{A-63 \times 40 \times 4 \text{ ГОСТ } 8510-86}{Ст3сп4-св \text{ ГОСТ } 535-2005}$$

Ī ðeēĭ æāĭ eā Á  
(ðāēĭ ĭ āĭ āōāĭ ĭ ā)

Òāōĭ e-āñēēā òðāāĭ āāĭ ēĭ ē ĭ ðĭ eāòò ĩñ æāñĭ ĭ ÈÑĪ 630:1995, ÈÑĪ 1052:1982

Á.1 Ī āōāĭ e-āñēēā ĩñāĭ ēñōāā ĭ ðĭ eāòā ĭ ðē ðāñōĭæāĭ eē ē ðāāĭ òā óāāðā āĭ ēæ ũ ĩñ ĭ òāāñōāĭ āàòū ĭ ĭ ðĭ àĭ , ĭ ðē-āāāāĭ ĭ ũĭ ā òāāēēōā Á.1

Ī āōāĭ e-āñēēā òāðāēòāðēñōēēēĭ ðĭ eāòā òĭ ēū ē ĭ ē ĩñāŭ ð ā 200 ĭ ĭ òñòāĭ āāēēāāð òĭ ĭ ĩñ æāñĭ āāĭ ēð eçā ōĭ āēòā-ēĭ ē ĭ ĭ òðāāēòāēĭ.

Á.2 Ī ĭ āāðōĭ ĭ ñōŭ ĭ ðĭ eāòā āĭ ēæ ā áú òū æāāēĭ ē ē ĭ ā ēĭ āòū āāð āēōĭ ā ĭ ĭ āāðōĭ ĭ ñōē, ēĭ òĭ ðŭ ā āēēĭð ò ĭ ā āāēŭ-ĭ āēð óð ĭ āðāāĭ òēōĭ ðĭ eāòā ēēē ĭ ā āā ēñĭ ĭ ēŭçĭ āāĭ ēā ĭ ĭ āçĭ ā-āĭ ēð .

Á.3 Ī òāāēŭĭ ũ ā āāð āēòū ĭ ĭ āōò áú òū óāāēāĭ ũ eçā ōĭ āēòāēāĭ ĭ ōòāĭ çā-ēñōēē ĭ ðē óñēĭ āēē, -òĭ òĭ ēū ē ĭ ā ĭ ā āĭ ēæ ā áú òĭ āēòū çā ĭ ðāāāēŭ ĭ ē ĭ óñĭ āú ò ĭ òēēĭ ĭ āĭ ēē, ēĭ òĭ ðŭ ā ĭ ĭ ðāāāēĭð ò ā ĩñ ĭ òāāñōāēē ĩñ ĭ āæāōĭ āðĭ āĭ ũ ò ñōāĭ āāð-òāò, òĭ ēū ē ĭ ā ĭ ðĭ eāòā ĭ ā āĭ ēæ ā òĭ āĭ ũð āòŭñĭ ēĭ eāēŭĭ ĭ āĭ ēŭð ā -āĭ ĭ ā 6% ĭ òĭ ĭ ĭ ēĭ āēŭĭ ĭ ā ðāçĭ āðā.

Á.4 Áñēē ĭ āò āðōæò óēāçāĭ ēē, āāð āēòū æóāēĭ ĭ ē, ĭ ðāāŭ ð āð ũ āē ĭ ðāāāēŭĭ ũ āĭ òēēĭ ĭ āĭ ēĭ ĭ ĭ òĭ ēĭ āĭ ðĭ eā-òā, ĭ ĭ āōò áú òū çāāāðāĭ ũ ē òĭ æāĭ āĭ ēāāēāĭ ĭ ũ ē ĭ āòāēē ĭ ĭ āēāæò ñēāāóð ũ ēĭ ĭ ðāĭ e-āĭ ēĭ :

à) òĭ āĭ ũð āĭ ēā òĭ ēŭ ē ĭ ũ ĭ ðĭ eāòā ā ðāçóēŭòāòā óāāēāĭ ēĭ āāð āēòā ĭ ā āĭ ēæ ĭ āĭ ĩñāðēē ĭ ðāāŭ ð āòū 2% ĭ ĭ ē-ĭ āēŭĭ ĭ ē òĭ ēŭ ē ĭ āĭ āĭ ĭ ĭ ĩñā-āĭ ēē;

á) āñā ĩñāðĭ -ĭ ũ āĭ ĭ āðāòēē āĭ ēæ ũ āŭ ĭ ĭ ēĭ ŭòŭñĭ ēāāēēð ēðēðĭ āāĭ ĭ ũĭ ē ĩñāāðŭ ēēāĭ ē ĩñ ðēĭ āĭ āĭ ēāĭ ĩñāðĭ -ĭ ũ ò ŭēāēòðĭ āĭ ā, ĩñ ĭ òāāñōāóð ũ ēò ĭ āðēā ēñĭ ðāāēŭĭ ĭ ā ĭ āòāðēāēā, ē çāòāĭ ĩñāðĭ -ĭ ũ ē ĭ ðĭ ðāñĭ āĭ ēæāĭ áú òū ēññēāāĭ āāĭ ē ĭ āĭ áðāĭ .

Á.5 Ī ðĭ eāòĭ ðēĭ ēĭ āð òĭ ĭ ĭ ēāāēāĭ .

Á.6 Ī áúāĭ ēĭ ĭ ðĭ ēĭ ĭ ðĭ eāòā āēĭ ēñĭ ũ òāĭ ēē āĭ ēæāĭ áú òŭĭ āĭ āĭ āā 50 òāçŭōĭ ā ĭ òēāæāĭ ēĭ ēāāēē, ĭ āññā ēĭ òĭ -ðĭ ē āĭ ēæ ā áú òŭĭ āĭ āĭ āā 50 ò.

Á.7 Ī òēāæāĭ ē ēĭ ĭ òĭ ēēðōāĭ ĭ ē ĭ āðòēē ē āēāĭ āçĭ ĭ ā òĭ ēŭ ēĭ ũ ā ĩñ ĭ òāāñōāēē ĩñ āāēēòāē Á.1 ĭ ðĭ āĭ āŭò:

- ĭ āĭ ĭ ēñĭ ũ òāĭ ēā ĭ ā ðāñōĭæāĭ eā;
- ēĭ ĭ ĭ ēāēòēç òðāò ēñĭ ũ òāĭ ēē ĭ ā óāāðĭ ðē òāĭ ĭ āðāòðā 0 °C āēĭ ĭ āðēē ēāòāā ðēē Ñ ē ēĭ ĭ ĭ ēāēòēç òðāò ēñĭ ũ òā-ĭ ēē ĭ ðē òāĭ ĭ āðāòðā ĭ ēĭ óñ 20 °C āēĭ ĭ āðēē ēāòāā ðēē Ā
- ē, āñēē ĭ āĭ āĭ ĭ ā çāēāçā,
- ēĭ ĭ ĭ ēāēòēç òðāò ēñĭ ũ òāĭ ēē ĭ ā óāāðĭ ðē òāĭ ĭ āðāòðā 20 °C āēĭ ĭ āðēē ēāòāā ðēē Ā.

Ō à à è ö à Á.1

ì àðëà ñòà- èè	Èòòàà- òèý	Àðàì àí í á ñ ì òí òè- èáí èà $R_m$ , í / ì ò²	Àðòí èé ì òàààé òàó-àñòé $R_{eH}$ , í / ì ò² àèý òí èù éí, ì ì						Í òí ì ñèòàèùí ì á òàèéí áí èà $A (L_0 = 5,65 \sqrt{S_0})$ , % àèý òí èù éí, ì ì						Èàáí òà òààòà (V-í àðàçí ù é í ààðàç) KV, Áæ	
			ñá. 16 áí 16 àèèþ ÷.	ñá. 40 áí 63 àèèþ ÷.	ñá. 63 áí 80 àèèþ ÷.	ñá. 80 áí 100 àèèþ ÷.	ñá. 100 áí 150 àèèþ ÷.	ñá. 150 áí 200 àèèþ ÷.	ñá. 40 áí 63 àèèþ ÷.	ñá. 63 áí 100 àèèþ ÷.	ñá. 100 áí 150 àèèþ ÷.	ñá. 150 áí 200 àèèþ ÷.	+20	0	-20	
Á 185 (Fe 310)	-	300—540	185	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-
Á 235 (Fe 360)	A	340—470	235	215	215	215	195	185	26	25	24	22	21	-	-	-
	Á	340—470	235	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-
	Á NF	340—470	235	215	215	215	195	185	26	25	24	22	21	27	-	-
	Ñ	340—470	235	215	215	215	195	185	26	25	24	22	21	-	27	-
Á 275 (Fe 430)	D	340—470	235	215	215	215	195	185	26	25	24	22	21	-	-	27
	A	410—540	275	265	245	235	225	215	22	21	20	18	17	-	-	-
	Á	410—540	275	265	245	235	225	215	22	21	20	18	17	27	-	-
	Ñ	410—540	275	265	245	235	225	215	22	21	20	18	17	-	27	-
Á 355 (Fe 510)	D	410—540	275	265	245	235	225	215	22	21	20	18	17	-	-	27
	Ñ	490—640	355	345	325	315	295	285	22	21	20	18	17	-	-	27
Fe 490	-	490—640	295	285	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fe 590	-	590—740	335	325	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fe 690	-	690—840	365	345	345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

í á ì áí áá

ì òè ì á-àí è ý  
 1 Í òí òí èàò èç ñòàèé ì àðèè E 185 (Fe 310) è E 235 (Fe 360) èàòàð òèè Á èçá òí àèýþ ò òí èù éí é ì áí áá 25 ì ì.  
 2 Áèý ì òí èàòà èç ñòàèè ì àðí è E 235 (Fe 360), E 275 (Fe 430), E 355 (Fe 510) òí èù éí é ñàòà á 100 ì ì áí ì òñèàòòý ñí èèàí èà í èèàí áá çí á-áí èý àðàì áí í á  
 ñí òí òàèéáí èý í á 20 ì / ì².  
 3 Èàáí òà òààòà àù-èñèýþ ò èàé ñòàáí áá çí á-áí èà èñ ì òàí èé òòàò ì àðàçí á, ì òè ýòí ì òàáí òà òààòà èàèáí á ì àðàçíà àí èèà á àù òù í á ì áí áá 70 % ì ò òñòà-  
 íí àèáí í é í òí òí.

Áèáèèì ãòò èÿ

- [1] ÈÑĪ 630:1995 (ISO 630:1995) Èĭ í ñòðóèèì í í ú á ñòàèè. Ī ðĭ èàò òĭ èñòĭ èèñòĭ áĭ é, ø èðĭ èĭ ĭ ĭ èĭ ñĭ ú é, ñĭ ðòĭ áú á è ò àñĭ í í ú á ĭ ðĭ ó èèè (Structural steels — Plates, wide flats, bars, sections and profiles)
- [2] ÈÑĪ 1052:1982 (ISO 1052:1982) Ñòàèù ĭ áú áã ĭ àçĭ à-áĭ èÿ (Steels for general engineering purposes)

---

ÓĂĔ 669.14—122—423:006.354

ĭ ÈÑ 77.140.50

Â22

ĭ Ĕĭ 09 3000

Ĕèp ÷ááú á ñèĭ áà: ñĭ ðòĭ áĭ é ĭ ðĭ èàò, ó ò àñĭ í í ú é ĭ ðĭ èàò, óãèáðĭ àèñòàÿ ñòàèù, ĭ àðèè, ĭ áðáĭ è-áñèèá ñáĭ é-ñòáà, óáàðĭ àÿ àÿçèĭ ñòù, ĭ ĭ ááðóĭ ĭ ñòù, ĭ ðààèèà ĭ ðèàĭ èè, ĭ áòĭ áú èĭ ĭ ððĭ èÿ, ĭ àðèèðĭ áèà, óĭ àèĭ áèà

---