

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

ÑÒÀËÛ ÓÃËÄÐÌ ÆËÑÒÀÒ Í ÁÛ ÉÍ Í ÄÁÍ Í Í Æ ÈÄ×ÁÑÒÄÄ

Ì àðèè

Common quality carbon steel.
Grades

Äàà àááááí èÿ — 2008—01—01

1 Í áèàñòü ï ðèì áí áí èÿ

Í àñòí ÿù èé ñòáí ààðò ðàñí ðí ñòðáí ÿàòñÿ í à óæáðí æèñòòò ñòàèÛí áúéí í ááí í í Æ èà-áñòáá, ï ðááí àç-í à-áí í óð àèÿ èçã òí àèáí èÿ Æ ðÿ-áèàòáí í Æ í ðí èàòà: ñí ðòí áí Æ , ò àñí í í Æ , òí èñòí èèñòí áí Æ , òí í èí èèñ-òí áí Æ , ð èðí èí í í èí ñí í Æ è òí èí áí í èàòáí í Æ òí í èí èèñòí áí Æ , à òàèææ ñèèðèí á, áèð ì í á, ñèÿáí á, ñòòóí èè, çàã òí áèè èàòáí í é è í áí ðáðú áí í èèòí é, òðóá, ï í èí áí è è ð òàì í í áí é, èáí ò, ï ðí áí èí èè, ì àòèçí á è äð.

2 Í í ðì àòèáí ù á ññü èèè

Á í àñòí ÿù áí ñòáí ààðòá èñí í èÛçí ááí ù í í ðì àòèáí ù á ññü èèè í à ñèááòò ù èà ì áææ ñóààðñòááí í ù á ñòáí ààðòú:

Ã ÑÒ7565—81 (ÈÑÍ 377-2—89) ×óáðí , ñòàèÛ è ñí èàáú. Ì àòí á í óáí ðàí ðí á àèÿ í ï ðáááèáí èÿ ðèì è-÷-áñèí Æ ñí ñòááà

Ã ÑÒ 7566—94 Ì àòàèéí ï ðí áóèòèÿ. Í ðèáí èà, ì àðèèðí áèà, òí àèí áèà, òðáí ñí í ðèèðí ááí èá è ððà-í áí èá

Ã ÑÒ 12359—99 (ÈÑÍ 4945—77) Ñòàèè óæáðí æèñòòú á, èáæðí ááí í ù á è áú ñí èí èáæðí ááí í ù á. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ àçí òà

Ã ÑÒ17745—90 Ñòàèè è ñí èàáú. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ æàçí á

Ã ÑÒ18895—97 ÑòàèÛ. Ì àòí á ò í òí ÿèáèðè÷-áñèí Æ ñí áèòðàèÛí í Æ áí àèèçà

Ã ÑÒ22536.0—87 ÑòàèÛ óæáðí æèñòòú è ÷-óáðí í áèáæðí ááí í ù é. Ì áú èá ððááí ááí èÿ èì àòí ááí áí à-èèçà

Ã ÑÒ 22536.1—88 ÑòàèÛ óæáðí æèñòòú è ÷-óáðí í áèáæðí ááí í ù é. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ í áú áã óæáðí áà è æðò èòà

Ã ÑÒ22536.2—87 ÑòàèÛ óæáðí æèñòòú è ÷-óáðí í áèáæðí ááí í ù é. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ ñáðú

Ã ÑÒ22536.3—88 ÑòàèÛ óæáðí æèñòòú è ÷-óáðí í áèáæðí ááí í ù é. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ ò í ñò í ðà

Ã ÑÒ22536.4—88 ÑòàèÛ óæáðí æèñòòú è ÷-óáðí í áèáæðí ááí í ù é. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ èðáí í èÿ

Ã ÑÒ22536.5—87 (ÈÑÍ 629—82) ÑòàèÛ óæáðí æèñòòú è ÷-óáðí í áèáæðí ááí í ù é. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ ì àðááí òà

Ã ÑÒ22536.6—88 ÑòàèÛ óæáðí æèñòòú è ÷-óáðí í áèáæðí ááí í ù é. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ ì ù ð ÿÿèà

Ã ÑÒ22536.7—88 ÑòàèÛ óæáðí æèñòòú è ÷-óáðí í áèáæðí ááí í ù é. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ ððí ì à

Ã ÑÒ22536.8—87 ÑòàèÛ óæáðí æèñòòú è ÷-óáðí í áèáæðí ááí í ù é. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ ì ááè

Ã ÑÒ22536.9—88 ÑòàèÛ óæáðí æèñòòú è ÷-óáðí í áèáæðí ááí í ù é. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ í èèáèÿ

Ã ÑÒ22536.10—88 ÑòàèÛ óæáðí æèñòòú è ÷-óáðí í áèáæðí ááí í ù é. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ àèð ì èí èÿ

Ã ÑÒ22536.11—87 ÑòàèÛ óæáðí æèñòòú è ÷-óáðí í áèáæðí ááí í ù é. Ì àòí áú í ï ðáááèáí èÿ òèòáí á

Ã ÑÒ27809—95 ×óáðí è ñòàèÛ. Ì àòí áú ñí áèòðí æðò è-áñèí Æ áí àèèçà

Ã ÑÒ28033—89 ÑòàèÛ. Ì àòí á ðáí òááí í ò èð í ðáñòáí òí í Æ áí àèèçà

Ī ðèì ì ÷ à í è á — Ī ðèĭĭ eüçĭ ààĭ èè í àñòĭ ÿù èì ñòàĭ ààðòĭ ì òàèàñĭ ĭ áðàçĭ ĭ ĭ ðĭ àáðèòù ààéñòàèà ññù ěĭ ÷ ĭ ù òñòàĭ ààðòĭ àĭĭ óèàçàòàèp «ĭ àòèĭ í àèúĭ ù á ñòàĭ ààðòù», ñĭ ñòààèáĭ ĭ ĭ òĭĭ ñĭ ñòĭ Ŀĭ ěp ĭ à 1 Ŀĭ ààðŷ óàèòù àā ā àà, èĭĭ ñĭ ĭ àààñòàòp ù èì ěĭ ò ĭ ðĭ àòèĭ ĭ ĭ ù òèàçàòàèŷĭ, ĭĭ óàèèèĭ ààĭ ĭ ù ĭ à óàèòù àĭ ā áò. Áñèè ññù ěĭ ÷ ĭ ù è ñòàĭ ààðò çàĭ áĭ áĭ (èçĭ áĭ áĭ), ðĭ ĭ ðèĭĭ eüçĭ ààĭ èè í àñòĭ ÿù èì ñòàĭ ààðòĭ ĭ ñèàáóáòðòèĭ áĭ àñòàĭ ààòùñŷ çàĭ áĭ ŷp ù èì (èçĭ áĭ áĭ - ĭ ù ĭ) ñòàĭ ààðòĭ ĭ. Áñèè ññù ěĭ ÷ ĭ ù è ñòàĭ ààðòĭ òĭ áĭ áĭ ááç çàĭ áĭ ù, òĭ ĭ ĭ ěĭ àāĭ èà, á ěĭ òĭ ðĭ ĭ ààĭ à ññù èèà ĭ à ĭ āā, ĭ ðèĭ áĭ ŷàòñŷ á ÷ àñòè, ĭ á çàòðàāèààp ù àé ŷòò ññù èéó.

3 ĭ àðèè ñòàèè

3.1 Óèèáðĭ àèñòòp ñòàèù ĭ áú ěĭ ĭ ááĭ ĭ ĭ ā èà ÷ àñòàà èçā òĭ àèŷp ò ñèàáòp ù èò ĭ àðĭ è: Ñò0, Ñò1èĭ, Ñò1ĭ ñ, Ñò1ñĭ, Ñò2èĭ, Ñò2ĭ ñ, Ñò2ñĭ, Ñò3èĭ, Ñò3ĭ ñ, Ñò3ñĭ, Ñò3Āĭ ñ, Ñò3Āñĭ, Ñò4èĭ, Ñò4ĭ ñ, Ñò4ñĭ, Ñò5ĭ ñ, Ñò5ñĭ, Ñò5Āĭ ñ, Ñò5Āñĭ, Ñò6ĭ ñ, Ñò6ñĭ.

Áóèáú «Ñò» ĭ áĭ çĭ à ÷ àp ò «Ñòàèù», òèò ðù — òñèĭ áĭ ù ěĭ ĭ ĭ àðĭ àðèè á çààèñèĭ ĭ ñòè ĭ ò òèĭ è ÷ àñĭĭ ā ñĭ ñòààà, áóèàà «Ā» — ĭ àðāāĭ áò ĭ ðè āā ĭ àññĭ áĭ ěĭ áĭ èà á ñòàèè 0,80 % ěĭ áĭ èáá, áóèáú «ěĭ», «ĭ ñ», «ñĭ» — ñòàĭ áĭ ù ðàñĭèèñèáĭ èŷ ñòàèè: «ěĭ» — èèĭ ŷù àŷ, «ĭ ñ» — ĭĭ èóñĭ ĭ ěĭ ěĭ àŷ, «ñĭ» — ñĭ ĭ ěĭ ěĭ àŷ.

3.2 Ñĭĭĭ ñòààèáĭ èà ĭ àðĭ ěĭ ñòàèè ĭĭ ĭ àñòĭ ÿù àĭ ó ñòàĭ ààðòò ěĭ ĭ àāāóĭ àðĭ áĭ ù ĭ ñòàĭ ààðòàĭ ÈÑĭ 630 ěĭ ÈÑĭ 1052 ĭ ðèàáááĭ ĭ áĭ ðèèĭ àāĭ èè Ā.

3.3 Óðááĭ ààĭ èŷ ěĭ òèĭ è ÷ àñĭĭ ĭ ò ñĭ ñòààò ñòàèè ĭ àðĭ ěĭ Ā 185 (Fe 310), Ā 235 (Fe 360), Ā 275 (Fe 430), Ā 355 (Fe 510), Fe 490, Fe 590, Fe 690 ĭ ĭ ĭ àāāóĭ àðĭ áĭ ù ĭ ñòàĭ ààðòàĭ ÈÑĭ 630 [1] ěĭ ÈÑĭ 1052 [2] ĭ ðèàáááĭ ĭ ù áĭ ðèèĭ àāĭ èè Ā.

3.4 Ñòàĭ áĭ ù ðàñĭèèñèáĭ èŷ, áñèè ĭ ĭ ĭ à ĭ á óèàçàĭ à á çàèàçà, òñòàĭ ààèèàáàò èçā òĭ àèòàèù.

4 Óðááĭ ààĭ èŷ ěĭ òèĭ è ÷ àñĭĭ ĭ ó ñĭ ñòàáó ñòàèè

4.1 Óèĭ è ÷ àñĭèèè ñĭ ñòàà ñòàèè (ĭ ñĭ ĭ áĭ ù á ŷèàĭ áĭ òù) ĭĭ áĭ àèèçó ěĭ àð ááĭ ěĭ ĭ ðĭ áú àĭ èāāĭ ñĭ ĭ òàà-òñòàĭ ààòù ĭ ĭ ðĭ àĭ, óèàçàĭ ĭ ĭ ù á òàáèèèòá 1.

Òà á è è ò à 1

Ā ĭ ðĭ óáĭ òàò

ĭ àðèà ñòàèè	ĭ àññĭ ààŷ áĭ èŷ òèĭ è ÷ àñĭèèò ŷèàĭ áĭ òĭ á		
	òèèáðĭ àà	ĭ àðāāĭ òà	èðàĭ ĭ èŷ
Ñò0	ĭ á áĭ èáá 0,23	—	—
Ñò1èĭ	0,06—0,12	0,25—0,50	ĭ á áĭ èáá 0,05
Ñò1ĭ ñ	0,06—0,12	0,25—0,50	0,05—0,15
Ñò1ñĭ	0,06—0,12	0,25—0,50	0,15—0,30
Ñò2èĭ	0,09—0,15	0,25—0,50	ĭ á áĭ èáá 0,05
Ñò2ĭ ñ	0,09—0,15	0,25—0,50	0,05—0,15
Ñò2ñĭ	0,09—0,15	0,25—0,50	0,15—0,30
Ñò3èĭ	0,14—0,22	0,30—0,60	ĭ á áĭ èáá 0,05
Ñò3ĭ ñ	0,14—0,22	0,40—0,65	0,05—0,15
Ñò3ñĭ	0,14—0,22	0,40—0,65	0,15—0,30
Ñò3Āĭ ñ	0,14—0,22	0,80—1,10	ĭ á áĭ èáá 0,15
Ñò3Āñĭ	0,14—0,20	0,80—1,10	0,15—0,30
Ñò4èĭ	0,18—0,27	0,40—0,70	ĭ á áĭ èáá 0,05
Ñò4ĭ ñ	0,18—0,27	0,40—0,70	0,05—0,15
Ñò4ñĭ	0,18—0,27	0,40—0,70	0,15—0,30
Ñò5ĭ ñ	0,28—0,37	0,50—0,80	0,05—0,15
Ñò5ñĭ	0,28—0,37	0,50—0,80	0,15—0,30
Ñò5Āĭ ñ	0,22—0,30	0,80—1,20	ĭ á áĭ èáá 0,15
Ñò6ĭ ñ	0,38—0,49	0,50—0,80	0,05—0,15
Ñò6ñĭ	0,38—0,49	0,50—0,80	0,15—0,30

4.2 Á ñòàèè ì àðí é Ñò3èí, Ñò3í ñ, Ñò3ñí, Ñò4èí, Ñò4í ñ, Ñò4ñí, Ñò5í ñ, Ñò5ñí àí òñéàáòñý ñí èæáí èà í èæð áã ò ðáááèè à ññí àí é àí èè ì àðæáí òàí à 0,10 % àèý òí í èí èñòí àí ã òí ðí èàòà è òí èñòí èèñòí àí ã òí ðí èàòà òí èù èí í é àí 10 ì ò ò ðè òñéí àèè í ááñí à-áí èý òðááóàí í ã òðí àí ý òí àòàí è-áñéèò ñáí èñòà.

Á ñòàèè ì àðí é Ñò3èí, Ñò3í ñ è Ñò3ñí, òðááí àçí à-áí í í é àèý èçã òí àèáí èý ñí ðòí àí ã è ò àñí í í ã òí ðí èàòà, èðí ì á ò ò ñòàáèýáí í ã àèý ñòáí ñòðí àí èý è ààã í í ñòðí àí èý, àí òñéàáòñý ñí èæáí èà í èæð áã ò ðáááèè à ññí àí é àí èè ì àðæáí òà àí 0,25 %, à í èæð èè ò ðáááè è ññí àí é àí èè òæáðòí àà í á í ðí èðóáòñý ò ðè òñéí àèè í ááñí à-áí èý òðááóàí í ã òðí àí ý òí àòàí è-áñéèò ñáí èñòà.

Á ñòàèè ì àðí é Ñò2èí, Ñò3èí è Ñò4èí, òðááí àçí à-áí í í é àèý èçã òí àèáí èý ñí ðòí àí ã è ò àñí í í ã òí ðí èàòà, àí òñéàáòñý òí àúø áí èà ì àññí àí é àí èè èðáí í èý àí 0,07 %.

4.3 Í ðè ðàñéèñéáí èè òí èóñí í èí èí í é ñòàèè àèð òí èí èàí, òèòàí í ò èèè àðóæè è ðàñéèñéèòàèýí è, í á ñí àáðæáù èè è èðáí í èé, à òàèæáí áñéí èüèè è ðàñéèñéèòàèýí è (ò áððí ñéèèòèè è àèð òí èí èàí, ò áððí ñéèèòèè è òèòàí í ò è àð.) ò ññí ààý àí èý èðáí í èý á ñòàèè àí òñéàáòñý ò áí áà 0,05 %. ðàñéèñéáí èà òèòà-í ò, àèð òí èí èàí è àðóæè è ðàñéèñéèòàèýí è, í á ñí àáðæáù èè è èðáí í èé, óèàçù ààð ò á àí èóí áí òà í èà-áñòáá.

4.4 Í àññí ààý àí èý òðí ò à, í èèáèý è ì áàè á ñòàèè áñáð ò àðí é, èðí ì á Ñò0, àí èæð à áúòù í á áí èáá 0,30 % èàæáí ã. Á ñòàèè ì àðèè Ñò0 ò ññí ààý àí èý òðí ò à, í èèáèý è ì áàè í á í ðí èðóáòñý.

Á ñòàèè, èçã òí àèáí í í é ñèòàí -í ðí òáññí ò, àí òñéàáòñý ò ññí ààý àí èý òí áàè àí 0,40 %, òðí ò à è í èèáèý — àí 0,35 % èàæáí ã. Í ðè ýóí ò á ñòàèè ì àðí é Ñò3èí, Ñò3í ñ, Ñò3ñí, Ñò3Áí ñ è Ñò3Áñí ò ññí ààý àí èý òæáðòí àà àí èæð à áúòù í á áí èáá 0,20 %.

4.5 Í àññí ààý àí èý ñáðù á ñòàèè áñáð ò àðí é, èðí ì á Ñò0, àí èæð à áúòù í á áí èáá 0,050 %, ò ò ñò ò ðà — í á áí èáá 0,040 %. Á ñòàèè ì àðèè Ñò0 ò ññí ààý àí èý ñáðù àí èæð à áúòù í á áí èáá 0,060 %, ò ò ñò ò ðà — í á áí èáá 0,070 %.

4.6 Í àññí ààý àí èý àçí òà á ñòàèè àí èæð à áúòù í á áí èáá:

- àú ò èàáèáí í í é á ýèáèòðí í á-àð — 0,012 %;
- ò àðóáí í áñéí é è èí í ááðóáðí í é — 0,010 %.

Áí òñéàáòñý òí àúø áí èà ò ññí àí é àí èè àçí òà á ñòàèè àí 0,013 %, ò ðè òñéí àèè ñí èæáí èý í ðí ò ò ò ññí àí é àí èè ò ò ñò ò ðà òí 4.5 í á ò áí áà -áí í à 0,005 % ò ðè èàæáí ò òí àúø áí èè ò ññí àí é àí èè àçí òà í à 0,001 %.

4.7 Í àññí ààý àí èý ò ò ò ýèà á ñòàèè áñáð ò àðí é, èðí ì á Ñò0, àí èæð à áúòù í á áí èáá 0,080 %. Í àññí -ààý àí èý ò ò ò ýèà á ñòàèè ì àðèè Ñò0 í á í ðí èðóáòñý.

4.8 Í ðáááèüí ò á í òèéí í áí èý òí òèè è-áñéí ò ò ñí ñòàáó ã òí àí ã òí ðí èàòà, ñéèòèí á, çàã òí àí é, òí èí -áí èè èçááèèè ààèüí áèø áã ò ðáááèè àí èæð ò ñí òàáòñòáí ààòù í ðí àí, óèàçáí í ò ò à áàèèèòà 2.

Òà á è è ò à 2

Á òí òáí òàò

Í àèè áí í ààí èà ýèáí áí òà	Í ðáááèüí ò á í òèéí í áí èà òí òèè è-áñéí ò ò ñí ñòàáó	
	Èèí ýù àý ñòàèü	Í òí èóñí í èí èí àý è ñí í èí èí àý ñòàèü
Óæáðòí á	+0,03	+0,03 -0,02
Ì àðæáí áò	+0,05 -0,04	+0,05 -0,03
Èðáí í èé	—	+0,03 -0,02
Òí ñò ò ð	+0,006	+0,005
Ñáðà	+0,006	+0,005
Àçí ò	+0,002	+0,002

5 Ì áòí áú èí í òðí èý

5.1 Í áòí áú ò áí òáí ðà òí ðí á àèý òí ðáááèéáí èý òèè è-áñéí ã ñí ñòàáà ñòàèè — òí ÁÍ ÑÒ7565.

5.2 Òèè è-áñéèé áí àèèç ñòàèè — òí ÁÍ ÑÒ 12359, ÁÍ ÑÒ 17745, ÁÍ ÑÒ 18895, ÁÍ ÑÒ 22536.0—ÁÍ ÑÒ 22536.11, ÁÍ ÑÒ 27809, ÁÍ ÑÒ 28033 èèè àðóæè è ò áòí ààí è, óòááðæáí í òí è á òñòàí í àèáí í òí òí ðýáèè è í ááñí à-èààð ò èè è í áí áòí àèè óð òí -í í ñòù.

Í ðè áí çí èèí í ááí èè ðàçí í æèñéè í áæáóèçã òí àèòàèè è òí ðáááèèòàèè í òáí èóí ðí áí àýòí áòí ààí è èí í òðí èý, ò ðááòñí ò ðááí í òí è í àñòí ýù èè ñòáí áàðòí .

ĀĪ NŌ380—2005

5.3 Ī ĩ ōāāāéáí éà ĩ àññĩ āĩ é āĩ èè ōđĩ ĩ à, í èéāēÿ, ĩ āāè, ĩ ũø ũÿèà, àçĩ òà, à à èèĩ ÿù áé ñòàèè òàéāā ēđàĩ í èÿ āĩ ĩ óñèāāòñÿ í ā ĩ đĩ āĩ àèòũ ĩ ðè óñēĩ áèè āāđàĩ òèè ĩ áāñĩ á-áĩ èÿ ĩ ĩ đĩ èçā ĩĩ àèòāéáĩ .

6 Ī àðèèđĩ áèà

6.1 Ī àðèèđĩ áéóĩ đĩ áóèèè èç óāēāđĩ àèñòĩ é ñòàèè ĩ áú éĩ ĩ āáĩ ĩ ĩ ā ĩ èà-āñòāā ĩ đĩ āĩ àÿòĩ ĩ ĩ ĩ đĩ àèè-ĩ ũ ĩ āĩ éóĩ áĩ òà ĩ ĩ à ĩ ĩ ēđàòĩ ũ é áèà ĩ áòàèèĩ ĩ đĩ áóèèè ñó-àòĩ ĩ òđāáĩ āàĩ èé ĀĪ NŌ7566.

Ī ĩ òđāáĩ āàĩ èp ĩ ĩ òđāáèòāēÿ èèáĩ ĩ ðè ĩ àèè-èè á ĩ ĩ đĩ àðèáĩ ũ òāĩ éóĩ áĩ òàòĩ à ĩ đĩ èàòòđāáĩ āàĩ èé ĩ ĩ òāāòĩ ĩ éĩ àðèèđĩ áèà āāāĩ ĩ ĩ éĩ èòāèũ ĩ ĩ í áĩ ĩ ñÿòĩ āñĩ ũ āāāĩ ĩ é ēđāñēĩ é òāāòàĩ è, óèàçàĩ í ũ ĩ è á òàāéèèòā3.

Òà á é è ö à 3

Ī àðèà ñòàèè	Ōāàò ĩ àðèèđĩ áèè
Ñò0	Ēđāñĩ ũ é è çāéáĩ ũ é
Ñò1	Æāèòũ é è -āđĩ ũ é
Ñò2	Æāèòũ é
Ñò3	Ēđāñĩ ũ é
Ñò3Āĩ ñ	Ēđāñĩ ũ é è ĩ ðè-ĩ āāũ é
Ñò3Āñĩ	Ñèĩ èé è ĩ ðè-ĩ āāũ é
Ñò4	×āđĩ ũ é
Ñò5	Çāéáĩ ũ é
Ñò5Āĩ ñ	Çāéáĩ ũ é è ĩ ðè-ĩ āāũ é
Ñò6	Ñèĩ èé

Ì òèèì æáí èá Æ
(ñĩ òàáí ÷í í á)

Í áí çí à÷áí èá ì àðí è ñòàèè ï ï í àñòí ÿù àí ó ñòàí ààðòó è ì áæáóí àðí áí Ù ì ñòàí ààðòàì
ÈÑÍ 630:1995, ÈÑÍ 1052:1982

Òà á è è ò à Æ.1

Ì àðèà ñòàèè ï ï			Ì àðèà ñòàèè ï ï		
Ãĩ ÑÒ380:2005	ÈÑÍ 630:1995	ÈÑÍ 1052:1982	Ãĩ ÑÒ380:2005	ÈÑÍ 630:1995	ÈÑÍ 1052:1982
Ñò0	Æ 185 (Fe 310)	—	Ñò3Ãĩ ñ	Æ 235-Æ (Fe 360-Æ)	—
Ñò1èĩ	—	—	Ñò3Ãĩñĩ	Æ 235-Ñ (Fe 360-Ñ) Æ 235-D (Fe 360-D)	—
Ñò1ĩ ñ	—	—	Ñò4èĩ	Æ 275-Æ (Fe 430-Æ)	—
Ñò1ñĩ	—	—	Ñò4ĩ ñ	Æ 275-Æ (Fe 430-Æ)	—
Ñò2èĩ	—	—	Ñò4ñĩ	Æ 275-Ñ (Fe 430-Ñ) Æ 275-D (Fe 430-D)	—
Ñò2ĩ ñ	—	—	Ñò5ĩ ñ	—	Fe 490
Ñò2ñĩ	—	—	Ñò5ñĩ	Æ 355-Ñ (Fe 510-Ñ)	Fe 490
Ñò3èĩ	Æ 235-Æ (Fe 360-Æ)	—	Ñò5Ãĩ ñ	—	Fe 490
Ñò3ĩ ñ	Æ 235-Æ (Fe 360-Æ)	—	Ñò6ĩ ñ	—	Fe 590
Ñò3ñĩ	Æ 235-Ñ (Fe 360-Ñ)	—	Ñò6ñĩ	—	Fe 590 Fe 690

Ī ðèèĭ æáĭ èá Á
(ðáèĭ ì áĭ áóáĭ ĭ á)

Òáááĭ ááĭ èĭ è ñòàèè ĭ ĭ ì áæáóĭ àðĭ áĭ ù ĭ ñòáĭ áàðòáĭ ÈÑĪ 630:1995, ÈÑĪ 1052:1982

Á.1 Òèĭ è-áñèèè ñĭ ñòáá ñòàèè ĭ ĭ áĭ àèèçò èĭ áð ááĭ é ĭ ðĭ áú áĭ èæáĭ ñĭ ĭ óááòñòáĭ áàòù ĭ ĭ ðĭ àĭ , ĭ ðèááááĭ ĭ ù ĭ á òàáèèòá Á.1

Òà á è è ò á Á.1

ĭ áðèá ñòàèè	Èáóááĭ ðèĭ èá-áñòáá	Òĭ èù éĭ á ĭ ðĭ èáòá, ĭ ĭ	ĭ àñĭĭ ááĭ áĭ èĭ èĭ è-áñèèè òéáĭ áĭ òĭ á, %, ĭ á áĭ èáá					Ñòáĭ áĭ ù ðáñèèñ-éáĭ èĭ
			óæáðĭ áá	òĭ ñò ĭ ðá	ñáðú	ì áðááĭ óà	èðáĭ ĭ èĭ	
Á 185 (Fe 310)	0	—	—	—	—	—	—	—
Á 235 (Fe 360)	Á	Áĭ 16	0,22	0,050	0,050	—	—	—
		Ñá. 16 áĭ 25	0,17	0,045	0,045	1,40	0,40	—
	Ñ	Áĭ 40	0,20	0,045	0,045	1,40	0,40	—
		Ñá. 40	0,17	0,045	0,045	1,40	0,40	NE
		D	0,20	0,045	0,045	1,40	0,40	NE
	D	0,17	0,040	0,040	1,40	0,40	NE	
	D	0,17	0,035	0,035	1,40	0,40	GF	
Á 275 (Fe 430)	Á	Áĭ 40	0,24	0,050	0,050	—	—	—
		Ñá. 40	0,21	0,045	0,045	1,50	0,40	NE
	Ñ		0,22	0,045	0,045	1,50	0,40	NE
		D	0,20	0,040	0,040	1,50	0,40	NE
	D	0,20	0,035	0,035	1,50	0,40	GF	
Á 355 (Fe 510)	Ñ	Áĭ 30	0,20	0,040	0,040	1,60	0,55	NE
		Ñá. 30	0,22	0,040	0,040	1,60	0,55	NE
		Áĭ 30	0,20	0,035	0,035	1,60	0,55	GF
		Ñá. 30	0,22	0,035	0,035	1,60	0,55	GF
Fe 490	—	—	—	0,050	0,050	—	—	—
Fe 590	—	—	—	0,050	0,050	—	—	—
Fe 690	—	—	—	0,050	0,050	—	—	—

Ī ð è ĭ á ÷ á ĭ è á 1 — Çĭ àè «—» ĭ çĭ á-ááò, ÷òĭ ĭ ĭ èáçáòáèù ĭ á ĭ ĭ ðĭ èðóáðñĭ.

Ī ð è ĭ á ÷ á ĭ è á 2 — NE — ĭ áèèĭ ĭ ù áĭ ñòàèè.

Ī ð è ĭ á ÷ á ĭ è á 3 — GF — ĭ áèèĭ çáðĭ èñòáĭ ñĭ ĭ èĭ éĭ áĭ ñòàèè. ðáèĭ ì áĭ áóáĭ áĭ ĭ àñĭĭ ááĭ áĭ èĭ ĭ áú áá æð- ĭ éĭ èĭ — ĭ áĭ áĭ áá 0,020 %.

Á.2 Ñòàèè ĭ áðĭ è Fe 490, Fe 590 è Fe 690 èçáĭ òĭ áèĭ òĭ ĭ éóñĭ ĭ èĭ éĭ ĭ é è ñĭ ĭ èĭ éĭ ĭ é.

Á.3 Ī ðáááèùĭ ù áĭ ðèèĭ ĭ áĭ èĭ èĭ èĭ è-áñèĭ á ı ñòááá á á ı òĭ áĭ ĭ ĭ ðĭ èáòá áĭ èæ ĭ ñĭ ĭ óááòñòáĭ áàòù ĭ ðèááááĭ ĭ ù ĭ á òàáèèòá Á.2.

Òà á è è ò á Á.2

Á ĭ ðĭ óáĭ óàð

Ýéáĭ áĭ ò	Ī ðáááèùĭ ĭ á ĭ ðèèĭ ĭ áĭ èá ĭ ĭ ðèĭ è-áñèĭ ĭ ó ı ñòááó
Óæáðĭ á	+0,03
ĭ áðááĭ áó	+0,10
Èðáĭ ĭ èé	+0,05
Òĭ ñò ĭ ð	+0,010
Ñáðá	+0,010

Áèéèì ãðò èÿ

- [1] ÈÑÎ 630:1995 Èí í ñòðóèèì í í ù á ñàèè. Ì ðí èàò òí èñòì èèñòì áí é, ø èðí èí ï ï èí ñí ù é, ñí ðòì áù á è ò àñí í í ù á ï ðí ò èèè (ISO 630:1995 Structural steels — Plates, wide flats, bars, sections and profiles)
- [2] ÈÑÎ 1052:1982 Ñòàèüí áù áã í àçí à-áí èÿ (ISO 1052:1982 Steels for general engineering purposes)

ÓĂÊ 669.14:006.354

ì ÊÑ 77.080.20

Â20

Î ÊĪ 08 7010

Êĕp ÷ââû â ñĕĭ ââ: óăăăđĭ äĕñòàÿ ñòàĕÿ, ì àđĕĕ, òĕì ĕ-ăñĕĕé ñĭ ñòàâ, ì âòĭ äû ĕĭ í òđĭ ĕÿ, ì àđĕĕđĭ âĕâ
