

Ń ĩ ä ä ð æ à í è ä

1 Ĩ ä ä ñ ò ù ĩ ð è ĩ á í á í è ÿ 1

2 Ĩ ĩ ð ĩ à ð è á í ú ä ĩ ñ ù è è è 1

3 Ò ä ð ĩ è ĩ ù è ĩ ð ä ä ä è ä í è ÿ 1

4 Ĩ ð è ĩ ò è ĩ ù è ĩ ĩ ð ð ĩ è ÿ ä è ĩ ç ä ä ð ÿ ç í á í è è 3

5 Ä ĩ é ó ĩ á í ò è ð ĩ ä á í á ÿ ĩ è ñ ò ä ĩ à è ĩ ĩ ð ð ĩ è ÿ ä è ĩ ç ä ä ð ÿ ç í á í è è 4

6 Ĩ ó ĩ ð ĩ è á í è ä ð ä ç ò è ù ò à ð ĩ á è è ò ĩ ò á í è ä 7

7 Ĩ ĩ ä ò ä ä ð æ ä á í è ä ð ä á ĩ ò ĩ ĩ ĩ á í ĩ ñ è ä ĩ é ó ĩ á í ò è ð ĩ ä á í á í é ĩ è ñ è ñ ò ä ĩ ù è ĩ ĩ ð ð ĩ è ÿ ä è ĩ ç ä ä ð ÿ ç í á í è è 8

8 Ĩ á ó ÷ á í è ä 8

9 Ä ĩ é ó ĩ á í ò ä è ÿ 8

Ĩ ð è è ĩ æ á í è ä Ä (ĩ ĩ ð ä ä ĩ ÷ í í ä) Ĩ ä ò ĩ ä ù ĩ ĩ ð ä ä ä è ä í è ÿ ä è ĩ ç ä ä ð ÿ ç í á í è è ä ä ĩ ç ä ó ð ä 9

Ĩ ð è è ĩ æ á í è ä Ä (ĩ ĩ ð ä ä ĩ ÷ í í ä) Ĩ ĩ ð ÿ ä ĩ é ä ò ä ä ĩ ñ ò ä è è ò ĩ ð ð ĩ é ĩ ñ ò ä ä è ÿ ĩ ò á ĩ ð ä ĩ ð ĩ á ä ĩ ç ä ó ð ä 11

Ĩ ð è è ĩ æ á í è ä Ń (ĩ ĩ ð ä ä ĩ ÷ í í ä) Ĩ ä ò ĩ ä ù ĩ ĩ ð ä ä ä è ä í è ÿ ä è ĩ ç ä ä ð ÿ ç í á í è è ĩ ä ĩ ĩ ä ä ð ĩ ĩ ñ ò ÿ 13

Ĩ ð è è ĩ æ á í è ä D (ĩ ĩ ð ä ä ĩ ÷ í í ä) Ĩ ä ò ĩ ä ù ĩ ĩ ð ä ä ä è ä í è ÿ ä è ĩ ç ä ä ð ÿ ç í á í è è ð è á í á é 14

Ĩ ð è è ĩ æ á í è ä Ä (ĩ ĩ ð ä ä ĩ ÷ í í ä) Ĩ ĩ ð ÿ ä ĩ é ä ò ä ä ĩ ñ ò ä è è (ä ä è è ä ä ò è è) ĩ ð ĩ ò ä ĩ ĩ ä ĩ ä ð ä á ĩ ò è è ĩ ä ä æ ä ù è ð è á í á é 15

Ĩ ð è è ĩ æ á í è ä F (ĩ ĩ ð ä ä ĩ ÷ í í ä) Ĩ ä ò ĩ ä ù ĩ ĩ ð ä ä ä è ä í è ÿ ä è ĩ ç ä ä ð ÿ ç í á í è è ä æ ä è ĩ ñ ò ÿ 18

Ĩ ð è è ĩ æ á í è ä G (ĩ ĩ ð ä ä ĩ ÷ í í ä) Ĩ ð ä ä ĩ é ç ä ò è ÿ ĩ á ó ÷ á í è ÿ 19

Ĩ ð è è ĩ æ á í è ä Í (ĩ ĩ ð ä ä ĩ ÷ í í ä) Ń ä ä ä á í è ÿ ĩ ĩ ĩ ð ä ä ñ ò ä è è ĩ ä æ ä ĩ ĩ ò ä ä ð ĩ ð ä á ĩ í ú ð ĩ ò á ĩ ä ä ð ð ĩ á ĩ ñ ù è ĩ ÷ í ú ĩ ĩ ä æ ó ĩ á ð ĩ ä ĩ ú ĩ (ð ä ä è ĩ á ä è ĩ ú ĩ) ĩ ò á ĩ ä ä ð ð ä ĩ 21

Ä è ä è è ĩ ä ð ä ò è ÿ 22

ÄÄääáíèå

Ŏðåáíååíëý íåñŏíýúååí ñåáíååðåå íåíðååèåíú íå íååñíå-åíèåå ÷-èñŏíŏð è åèåèåíú å íííåúåíëýŏ. Ñåáíååðå åŏíåèŏ å èíííèåñ ñåáíååðŏíå íí ÷-èñŏíŏå èííŏðíèèðŏåí úŏ ñðåå.

Īðíåèåíå åèåèåíú è ÷-èñŏíŏð è íååŏ íåðåíñŏåíåííŏð åååííñŏð å ñíåðåíåíííí ìèðå.

Äííííåŏ íððåñëýŏ åèåèåíå è èííŏðíèèú åèíçååðýçíåíèè è íåðŏ åååííå çíå-åíèåå åëý ĩðíèçåíåñŏåå ååçííåñííè ĩðíåŏèèè ñí ñåååèèíú ì è ñåíèñŏåå ì è. ðåñŏåŏ ì åååŏíåðíåíåý ŏíðåíåý ĩðíåŏèèèåé, èå-åñŏåí èíŏíðíè çååñèŏ ìŏ ñíåðååíëý ŏðåáíååíèè åèåèåíú è ÷-èñŏíŏð.

Īåñŏíýú èè ñåáíååðŏ ŏñåíååèèååååŏ ŏðåáíååíëý è ìåŏíååí èííŏðíèèú åèíçååðýçíåíèè å ÷-èñŏíŏð íí-íåúåíëýŏ. Ŏðåáíååíëý è ĩðíåèèðíååíèð, ýññíèŏåŏåŏèè, èííŏðíèèð èííŏåíðåðèè ÷-åñŏèŏ å ÷-èñŏíŏð íííåúåíëýŏ ðåññííåðèååðŏñý å åðŏåèŏ ñåáíååðŏåŏ èíííèåèñå.

Äíåíåŏíåèíú ŏŏ ñèŏ-åýŏ ĩðåáíú èííŏðíèèú è íååçíðå ì íåŏŏ ååíåèŏð åíííèíèèèèèèèèè åðåáíååíëý è èííŏðíèèð åèíçååðýçíåíèè è ñííŏååñŏåŏð ù èå íåðåíè-åíëý. Äŏåèèŏ ñèŏ-åýŏ ì íååŏ ííððåáíååŏñý ñííŏååñŏåŏð ù åý åååíŏåŏèý ñåáíååðŏíúŏ ìåŏíååí èííŏðíèèú.

Īåååŏíåðíåíúé ñåáíååðŏ ĘŃĪ 14698-1:2003 ðåçðåáíŏåí Őåŏíè-åñèè èííèèŏåŏíí ĘŃĪ/ŐĘ 209 Cleanrooms and associated controlled environments — ×èñŏúå íííåúåíëý è ñåýçåííúå ñ íèìè èííŏðíèèèèèèèèè èííŏååŏ.

Īåååŏíåðíåíúé ñåáíååðŏ ĘŃĪ 14698 «×èñŏúå íííåúåíëý è ñåýçåííúå ñ íèìè èííŏðíèèèèèèè èííŏååŏ. Ęííŏðíèèú åèíçååðýçíåíèè» ñíñŏíèè èç ñèååŏð ù èð ÷-åñŏåé:

- ÷-åñŏð 1. Īåúèå ĩðèíŏèíú è ìåŏíåå;
- ÷-åñŏð 2. Äíåèèç ååííúŏ í åèíçååðýçíåíëýŏ.

×èñòùá ïïìáùáíèÿ è ñäÿçáííùá ñ íèìè èííòðíèèðóáì ùá ñðááù

È Í Í Ò Ð Í È Û Á È Í Ç Ä Æ Ð Ç Í Á Í È È

× à ñ ò ù 1

Í á ù è á ï ð è í ò è í ù è ì á ò í á ù

Cleanrooms and associated controlled environments. Biocontamination control. Part 1. General principles and methods

Äàòà áááááíèÿ — 2006—01—01

1 Í á è à ñ ò ù ï ð è ì á í á í è ÿ

Í á ñ ò ï ÿ ù è è ñ ò á í á à ð ò ó ñ ò á í á à è è á á á ò ñ í í í á í ù á ì á ò í á ù è í ò ð í è ÿ á è í ç á à ð ÿ ç í á í è è á - è ñ ò ù ò ï ï ì á ù á - í è ÿ è ñ ä ÿ ç á í í ù á ñ í è ì è è í í ò ð í è è ð ó á ì ù á ñ ð á á ù.

Á ñ ò á í á à ð ò á í á ð á ñ ñ ì á ò ð è á à ð ò ñ ÿ ñ í á ò è á è ù í ù á ò ð á á í á á í è ÿ è è í ò ð í è ð á è í ç á à ð ÿ ç í á í è è, ï ï ð á á è ÿ - á ì ù á è í ò ð í è ð ó á í è í á è à ñ ò ù ð ï ð è ì á í á í è ÿ, à ò à è æ á á ï ï ð í ñ ù ï ð í ì ù ò è á í í è á á ç í í á ñ í ñ ò è, á ï ò í í ò á í è è è í ò ï ð ù ò ñ è á á ò á ò ð ó è í á í á ñ ò á í á à ò ù ñ ÿ ñ í ò á á ò ñ ò á ò ð ù è ì è í ð ï á ò è á í ù ì è á í è ó ì á í ò à ì è.

Í á ñ ò ï ÿ ù è è ñ ò á í á à ð ò ð á ñ ï ð í ñ ò ð á í ÿ á ò ñ ÿ ò í è ù è í í á ì è è ð í á è í è í á è - á ñ è ò ð ï í á ñ í ñ ò ù.

2 Í í ð ì á ò è á í ù á ñ ñ ù è è è

Á í á ñ ò ï ÿ ù á ì ñ ò á í á à ð ò á è ñ í í è ù ç í á á í ù ñ ñ ù è è è í á ñ è á á á ò ð ù è á ñ ò á í á à ð ò ù:

È Ñ Î 14644-1:1999 ×èñòùá ïïìáùáíèÿ è ñäÿçáííùá ñ íèìè è èííòðíèèðóáì ùá ñðááù. ×àñòù 1. È è à ñ - ñ è ò è è á ò è ÿ - è ñ ò ï ð ù á í í ç á ò ó à

Ð ó è í á í á ñ ò á í È Ñ Î / Ì Ý È 51:1999 Á ñ í á è ò ù á á ç í í á ñ í ñ ò è. Ð ó è í á í á ÿ ù è á ó è á ç á í è ÿ ï ï á è ð - á í è ð è ò á ñ ò á í á à ð ò ù

È Ñ Î 9000:2001 Ñ è ñ ò á ì ù ì á í á á æ í á í ò à è á - á ñ ò á á. Í ñ í í á í ù á ï í è í æ á í è ÿ è ñ è í á à ð ù

È Ñ Î 14698-2:2003 ×èñòùá ïïìáùáíèÿ è ñäÿçáííùá ñ íèìè è èííòðíèèðóáì ùá ñðááù. È í ò ð í è ù á è í ç á à ð ÿ ç í á í è è. ×àñòù 2. Á í á è è ç á à í í ù ò í á è í ç á à ð ÿ ç í á í è ÿ ò

È Ñ Î 14644-4:2001 ×èñòùá ïïìáùáíèÿ è ñäÿçáííùá ñ íèìè è èííòðíèèðóáì ùá ñðááù. ×àñòù 4. Ì ð ï á ò è ð ï á á í è á, ñ ò ð í è ò á è ù ñ ò á í è á á í á á ÿ è ñ í è ó á ò á ò è ð

È Ñ Î 14971:2001 Ì á à è ò è í ñ è è á è ç á á è ÿ. Ì ð è ì á í á í è á á í á è è ç á ð è ñ è í á á è ÿ ì á à è ò è í ñ è è ò è ç á á è è è

È Ñ Î 15161 Ð ó è í á í á ñ ò á í ï ï ð è ì á í á í è ð È Ñ Î 9001:2000

Ì Ý È 61025:1990 Á á ð á á í á í á è è ç á ï ò è á ç í á

Ì Ý È 60812:1985 Ì á ò í á ù á í á è è ç á í á á á æ í í ñ ò è ñ è ñ ò á ì

È Ñ Î 7218 :1996 Ì è è ð í á è í è í á è ÿ ï ð ï á ò ó ó í á ï è ò á í è ÿ è è í ð ï í á á è ÿ æ è á í ò í ù ò

È Ñ Î 31 È ï ï í è á è ñ ì á æ á ó í á ð ï á í ù ò ñ ò á í á à ð ò í á «Á à è í è ò ù è ç í á ð á í è ÿ»

3 Õ á ð ì è í ù è ï ï ð á á á è á í è ÿ

Á í á ñ ò ï ÿ ù á ì ñ ò á í á à ð ò á ï ð è ì á í á í ù ñ è á á á ò ð ù è á ò á ð ì è í ù ñ ñ í ò á á ò ñ ò á ò ð ù è ì è ï ï ð á á á è á í è ÿ ì è.

3.1 Í á ù è á ò á ð ì è í ù

3.1.1 ó ð í á á í ù á à è ñ ò á è ÿ (action level): Ó ñ ò á í í á è á í í ù è ó ð í á á í ù ç á à ð ÿ ç í á í è ÿ ì è è ð ï ï ð á á í è ç í á ì è, ï ð è ï ð á á ù ò á í è è ï ò ï ð í á ï ð á á ò á ò ñ ÿ í á ì á à è á í í á á ì á ò á ò á è ù ñ ò á í è è è è í ð ð á è ò è ð ò ð ù á á á à è ñ ò á è á.

3.1.2 **óðíááíú τῶάάóτῶάάáíēý** (alert level): Óñòáτῶάáíúέ óðíááíú çááðýçíáíēý ìēēðτῶάáíēç-ìáíē, τῶέτῶτῶτῶτῶτῶ τῶάτῶáíē τῶάáēē ìτῶáτῶ τῶáíáðóæēðú óáτῶáíōēð τῶēēτῶáíēý τῶ τῶτῶτῶáēúτῶó ýēτῶéóá-òáēτῶτῶó òñēτῶáēē, τῶēē τῶτῶτῶτῶτῶ τῶ óðááóáòñý τῶýçáðáēúτῶ áúτῶτῶéýòú ēτῶðáēòēðóð úáá ááēñòáēá, τῶ τῶáò τῶτῶðááτῶáòúñý τῶτῶááááíēá ēñēááτῶáíēý τῶē-ēτῶ óáēτῶτῶēēτῶáíēý.

3.1.3 **áēτῶáýðτῶçíáíēú**: (bioaerosol): Áēτῶáíē-áñēē áááíò, áēñτῶáðēðτῶááíúέ á áàçτῶáðàçτῶçíē τῶðáá.

3.1.4 **áēτῶçááðýçíáíēý** (biocontamination): Çááðýçíáíēá ìáðáðēáēτῶ, ēçááēēē, ēðááē, τῶááðóτῶτῶ-òáē, áēáēτῶáē, áàçτῶá ēēē áτῶçáóðá æēçτῶáñτῶτῶáíú ìē -áñòēòáíē.

3.1.5 **÷ēñòτῶ τῶτῶáúáíēá** (cleanroom): Τῶτῶáúáíēá, á ēτῶτῶτῶτῶ ēτῶðτῶēēðóáòñý ēτῶáíòðáēý áçááðáτῶτῶúò á áτῶçáóðá ÷áñòēò, τῶτῶðτῶáτῶτῶ ēēñτῶéúçóáτῶ τῶáē, ÷òτῶá τῶááñòē ē ìēτῶéòτῶéáíēá, áúááēáíēá ē óááðæáíēá ÷áñòēò áτῶóðē τῶτῶáúáíēý, ē τῶçáτῶēýð úáá, τῶ τῶáðá τῶááóτῶáē ìτῶñē, ēτῶðτῶē-ðτῶáòú áðóáēá τῶáðááòðú, τῶτῶēìáð óáτῶáðáóðó, áēáæτῶτῶòú ē áááēáíēá.
[ΕΝΙ 14644-1, τῶáòúý 2.1.1]

3.1.6 **ēτῶáēòéτῶáíá òñòðτῶēñóáτῶ** (contact device): Óñòðτῶēñóáτῶ ñτῶáðēáēúτῶé ēτῶτῶðóéòēē, ñτῶáðæá-úáá ñτῶááòñòáòð úòð ñòáðēēúτῶð τῶðáðáēúτῶð ñðááó, ēìáð úáá τῶááðóτῶτῶòú ēτῶáēòá, τῶçáτῶēýð úòð τῶáτῶáēòú τῶáíð τῶáá ñ τῶááðóτῶτῶáē.

3.1.7 **ēτῶáēòéτῶáý τῶáñòēíá** (contact plate): Ετῶáēòéτῶáíá òñòðτῶēñóáτῶ τῶá τῶτῶáá æáñòēéτῶáτῶ ìτῶñē-òáēý.

3.1.8 **ēτῶðτῶéúτῶáý òτῶ-÷á** (control point): Óτῶ-÷á á ÷ēñòτῶ τῶτῶáúáíēē, á ēτῶτῶτῶé áúτῶτῶéýáòñý ēτῶ-ðτῶéú áēτῶçááðýçíáíēē ē á ēτῶτῶτῶé τῶáñτῶòú ìτῶáò áúòú τῶááóτῶááíá, òñòðáτῶáíá ēēē ñτῶéæáíá áτῶ áτῶ-τῶñòē ìτῶá óðτῶáíý.

3.1.9 **ēτῶðτῶēēðóáíáý ñðááá** (controlled environment): Τῶτῶááēáíáý çτῶá, á ēτῶτῶτῶé çááðýçíá-íēý ēτῶðτῶēðóðòñý ñ τῶτῶτῶúð ñτῶáēáēúτῶò ñðááñóá.

3.1.10 **ēτῶðáēòēðóð úáá ááēñòáēá** (corrective action): Ááēñòáēá, τῶááτῶēéìááíá á ñéó-áýò τῶááúòáíēý óðτῶáíēá τῶááóτῶááíēý ēēē ááēñòáēý.

3.1.11 **áτῶéòτῶáíòēðτῶáíáý ñēñòáíá ēτῶðτῶéý** (Formal System): Ετῶτῶéáēñ ìáð τῶ ēτῶðτῶēð áēτῶ-çááðýçíáíēē, áēð-áð úēē á ñááý ìáðáēēē, τῶ τῶτῶéáτῶáíúá áτῶéòτῶáíòáēúτῶ.

3.1.12 **τῶáñτῶτῶòú** (hazard): Τῶáτῶáíòáēúτῶé ēñòτῶ-éē áτῶçéēτῶáíēý óúáðáá.
[ðóéτῶáτῶáτῶáτῶ ΕΝΙ/τῶé 51, τῶáòúý 3.5]

3.1.13 **ēτῶáēòéð** (impact sampler): Óñòðτῶēñóáτῶ, τῶááτῶçáíá-áτῶáíá áēý τῶáτῶá ÷áñòēò ēç áτῶçáóðá ēēē áðóáτῶáτῶ áàçá çá ñ-áò τῶáæááíēý ÷áñòēò ìá óááðáòð τῶááðóτῶτῶòú.

3.1.14 **ēτῶτῶéááð** (impingement sampler): Óñòðτῶēñóáτῶ, τῶááτῶçáíá-áτῶáíá áēý τῶáτῶá ÷áñòēò ēç áτῶ-áóðá ēēē áðóáτῶáτῶ áàçá çá ñ-áò τῶáæááíēý ÷áñòēò ìá τῶááðóτῶτῶòú æáēτῶñòē ñ τῶτῶéááòð úēì τῶτῶéēáíēá ìá íáá.

3.1.15 **áðááñòáòēý** (qualification): Τῶτῶáñ, á óτῶáá ēτῶτῶτῶáτῶ ááτῶτῶñòēðóáòñý, ÷òτῶ τῶáúáēò (áēá ááý-òáēúτῶñòē, τῶτῶáñ, τῶτῶáóēò, τῶááíēçáòēτῶáíáý ñēñòáíá ēēē ēò ēτῶáéáíòēý) óáτῶáēááτῶýáò çáááτῶú ì óðááτῶáíēýτῶ.

3.1.16 **ðēñē** (risk): Ñτῶ-áòáíēá ááðτῶòτῶñòē ìáτῶáñáíēý óúáðáá ē òýæáñòē ýòτῶá óúáðáá.
[ðóéτῶáτῶáτῶáτῶ ΕΝΙ/τῶé 51, τῶáòúý 3.2]

3.1.17 **çτῶá ðēñēá** (risk zone): Çτῶá ñ τῶτῶááēááτῶúē áðáíēòáíē, á τῶáááēáò ēτῶτῶτῶé τῶáñτῶáē, τῶτῶáóēý ēēē ìáðáðēáēú (ēēē ēò ēτῶáéáíòēý) ēìááò τῶτῶáòð ÷áñòáēòáēúτῶòú ē çááðýçíáíēð.

3.1.18 **ñáēēìáíòáòēéτῶáíáý τῶáñòēíá** (settle plate): Óñòðτῶēñóáτῶ τῶτῶááēááτῶúò ðàçτῶáðá (ìáτῶē-ìáð, ÷áðēá τῶáðē), ñτῶáðæáúáá òðááóáòð ñòáðēēúτῶð τῶðáðá, ēτῶτῶáý áúááðæáááòñý τῶ-ēðúòé á òá-áíēá çáááτῶáτῶ éτῶáðááēá áðáíáíē áēý τῶáτῶá æēçτῶáñτῶτῶáíúò ÷áñòēò ēç áτῶçáóðá.

3.1.19 **òáτῶτῶ** (swab): Ñòáðēēúτῶá, ìáðτῶñē-τῶá ē ìá τῶááēýð úáá ðτῶñò ìēēðτῶááíēçτῶá òñò-ðτῶēñóáτῶ áēý τῶáτῶá τῶá, ñτῶñòτῶúáá ēç ñτῶááòñòáòð úááτῶ ìáðáðēáēá òðááóáíúò ðàçτῶáðá, ðàçτῶáúáí-τῶáτῶ ìá áτῶēēáòτῶá.

3.1.20 **òáēááτῶé óðτῶááíú** (target level): Τῶτῶááēááτῶúέ óðτῶááíú, τῶēýòúέ τῶéúçτῶááòáēá ìá ēá-áñ-òáá ēðēáðēý á óáēúúáē ðááτῶá, ēñòτῶáý ēç ēτῶéðáòτῶúò òñēτῶáē.

3.1.21 **ááēēááòēý** (validation): Τῶáááðæááíēá ìá τῶτῶáá τῶááñòááēáíēý τῶááēòēáíúò ñáēáá-òáēúτῶá óáτῶ, ÷òτῶ òðááτῶáíēý, τῶááτῶçáíá-áτῶáíúá áēý ēτῶéðáòτῶáτῶ ēñτῶéúçτῶááíēý ēēē τῶēìáíáíēý, áú-τῶéíáíú.
[ΕΝΙ 9000, τῶáòúý 3.8.5]

3.1.22 **ăăðë ô êëàòëÿ** (verification): Ĩ îòăăðăăăăîéă íà ĩńńíăă ĩðăăńòăăêăîéÿ íăúăêòêăíúô ĩăê-ăăòăëüńòă ôîăî, ÷ôĭ óńòăíăêăíúă ôðăăíăăîéÿ áúêê âúĭîéîăíú.
[Ē Ĩ 9000, ĩòăòüÿ 3.8.4]

Ĩ ð è ĭ â ÷ à í è á — Ĩ ð è àòăńòăòëè (ăăðë ô êëàòëè) âĭéóĭ âĭòêðĭăăííé ĩêńòă ĭ ù êĭíòðĭéÿ ĭ íăóò êńĭĭëüçĭ-ăăòüńÿ ĭ âóĭăú ôăéúăăĭ êĭíòðĭéÿ è áóăèòă, ĭ âóĭăèèè è ĩðĭăăðëè, â ò. ÷. ĩêò÷ăéĭúé ĩóăĭð ĩðĭă è ĩðĭăăăăĭéă âĭăê-çă.

3.1.23 **ăêçĭăńĭĭńńíăíăÿ ÷ăńòêòă** (viable particle): ÷ăńòêòă, íà êĭòĭðĭé ĭăðĭăÿòńÿ ĭăéĭ êèè ĭă-ńĕĭéüêĭ âêçĭăńĭĭńńíăíăúô ĭ êêðĭĭðăăĭçĭ ĭă êèè êĭòĭðăÿ ĩńńòĭèò êç ĭéð.

3.1.24 **ăêçĭăńĭĭńńíăíăÿ âăéĭéòă** (viable unit, VU): Ĩăĭă êèè âĭéăă âêçĭăńĭĭńńíăíăúô ÷ăńòêò, ĩðăăăăÿă ĭ ùò êăè ĩòăăëüĭăÿ âăéĭéòă.

Ĩ ð è ĭ â ÷ à í è á — Ĩ ĩêò÷ăÿò, êĭăăă êĭéè÷ăńòăĭ âêçĭăńĭĭńńíăíăúô âăéĭéò ĩðăăăăÿăòńÿ êăè ÷êńĭĭ êĭĭéĭéé ĭă âăðĭăĭé ĩèòăòăëüĭé ĩðăăă, êð ĭăçúăăò, êăè ĩðăăêĕĭ, êĭĭéĭéăĭăðăçòò ùèĭè âăéĭéòăĭè (Ē ĨĂ). Ĩăĭă Ē ĨĂ ĭ ĭ-ăăò ĩńńòĭÿò òç ĭăĭĭé êèè âĭéăă âêçĭăńĭĭńńíăíăúô âăéĭéò.

3.2 Ĩĭńòĭÿĭéÿ ÷êńòĭăĭ ĩĭĭăúăĭéÿ

3.2.1 **ĭĭńòðĭăĭĭă** (as-built): Ĩĭńòĭÿĭéă, â êĭòĭðĭĭ ĭ ĭĭòă ÷êńòĭăĭ ĩĭĭăúăĭéÿ çăăăðăĭ, âńă ĭăńéóăêăăò ùèă ĩêńòă ĭ ù ĩĭêêò÷ăĭú, ĭ ĭ ĩòńòńòăóăò ĩðĭéçăĭăńòăăĭă ĭăĭðăăĭăăĭéă, ĭăòăðêăëü è ĩăðńĭăè.
[Ē Ĩ 14644-1, ĩòăòüÿ 2.4.1]

3.2.2 **ĭńĭăúăĭĭă** (at-rest): Ĩĭńòĭÿĭéă, â êĭòĭðĭĭ ÷êńòĭă ĩĭĭăúăĭéă óéĭĭĭéăòĭăăĭĭ ĭăĭðăăĭ-ăăĭéă ĭ è âăéńòăóăò ĩĭ ĩĭăăòăăĭò ĭăăó çăêăç÷êĭĭ è êńĭĭéĭéòăéăĭ, ĭ ĩăðńĭăè ĩòńòńòăóăò.
[Ē Ĩ 14644-1, ĩòăòüÿ 2.4.2]

3.2.3 **ÿêĭĭéóăòèðăĭ ĭă** (operational): Ĩĭńòĭÿĭéă, â êĭòĭðĭĭ ÷êńòĭă ĩĭĭăúăĭéă óóĭéèĭéðăò óńòăĭăêăĭú ĭ ĭăðăçĭ ĭ, ĩ óńòăĭăêăĭúé ÷êńăăĭĭńòüò ĩăðńĭăèă, ðăăĭòăò ùăăĭ â ĩĭĭòăăńòăèè ĩăĭ-éóĭăĭòăèèè.
[Ē Ĩ 14644-1, ĩòăòüÿ 2.4.3]

4 Ĩðéĭòèĭ ù êĭíòðĭéÿ âéĭçăăðÿçĭăĭéè

4.1 Äÿ ÷êńòüò ĩĭĭăúăĭéè è ĩăÿçăĭĭúð ĩ ĭèĭè êĭíòðĭéèðăă ĭ ùò ĩðăă ĩêăăóăò ðăçðăăĭòăòü, âăăńòè è ĩĭăăăðăêăăòü âĭéóĭ âĭòêðĭăăĭíóò ĩêńòă ĭ ù êĭíòðĭéÿ âéĭçăăðÿçĭăĭéè. Ýòă ĩêńòă ĭă ĩðăăĭăçĭă÷ăăòńÿ äÿ ĩóăĭéè è êĭíòðĭéÿ ôăêòðĭă, êĭòĭðă ĭ ĭăóò âéÿÿü ĭă ĭèêðĭăéĭéĭă÷ăăńéòò ÷êńòüò ĩðĭôăńă êèè ĩðĭăóèèè.

Ĩ ýóĭé ôăëüò ĭ ĭăóò êńĭĭëüçĭăăòüńÿ ĭ âóĭăú ĩóăĭéè ðêńă ĩĭăêăńĭĭ Ē Ĩ 14971 è [1]. Ĩăú÷ĭĭ êńĭĭëüçăòăńÿ ĩêńòă ĭă âĭăêêă ðêńă â êðèðè÷ăńéèð êĭíòðĭéüĭúò ðĭ÷ăò ĩĭăêăńĭĭ Ē Ĩ 15161 è [2]—[4]. Ĩ ĭ-ăóò êńĭĭëüçĭăăòüńÿ ôăêăă ĭ âóĭăú âĭăêêă ĩĭĭĭĭüò ðăðăăă ĩòăçĭă ĩĭ Ē Ĩ 61025, âĭăêêă ĭòêăĭé è ðăçóëüòăĭă ĩĭ ĭ YÉ 60812 è äðăèă ĭăúăĭðéĭÿòüă (ăòăńòĭăăĭúă) ĭ âóĭăú.

Óéăçăĭĭă ĭ âóĭăú ðăńĭĭăòðêăăòò ĩĭăńĭĭńòè êòăüò âéăĭă.

4.2 Äĭéóĭ âĭòêðĭăăĭăÿ ĩêńòă ĭă êĭíòðĭéÿ âéĭçăăðÿçĭăĭéè âĭêăĭă ĩðăăóńĭăòðêăăòü:

a) ĩðăăăăĭéă ĩðăăĭéăëüĭé ĩăńĭĭńòè äÿ ĩðĭôăńă êèè ĩðĭăóèòă, ĩóăĭéó âăðĭÿóĭĭńòè ĭă-ńòóĭéăĭéÿ ýóĭé ĩăńĭĭńòè è âúăĭð ĭăòĭăăăă âă ĩðăăóĭðăêăăĭéÿ êèè êĭíòðĭéÿ;

b) ĩðăăăăĭéă çĭĭ ðêńă è ðĭ÷ăè â êăăăĭé çĭĭă, ĩðĭôăńĭă, ôăóĭĭéĭă÷ăăńéè ĩĭăðăèèè è óńĕĭăèé ĩéðóăăò ùăé ĩðăăú, êĭòĭðă ĭ ĭăóò êĭíòðĭéèðĭăăòüńÿ äÿ êńéêò÷ăĭéÿ ĩăńĭĭńòè êèè ĩăăăăĭéÿ è ĭèĭé-ĭóĭó âăðĭÿóĭĭńòè âă ĩĭÿăéăĭéÿ;

ń) óńòăĭăêăĭéă ĩðăăăëüĭú çĭă÷ăéè ĩăðăĭăòðĭă, ĩĭăêăăúèò êĭíòðĭé;

d) óńòăĭăêăĭéă ĩðÿăèă ĩðĭăăăăĭéÿ ôăéúăăĭ êĭíòðĭéÿ;

ă) ĩðăăăăĭéă ĩðÿăèă âăéńòăèè, ĩðăăĭðéĭé ĭăĭ ùò, êĭăăă ĩĭ ðăçóëüòăĭă êĭíòðĭéÿ ĩăðăĭăòðĭă â êăéĭé÷ăăĭ ðĭ÷ăè ĩðĭôăńĭ, ôăóĭĭéĭă÷ăăńéèă ĩăðăòèèè êèè óńĕĭăÿ ĩéðóăăò ùăé ĩðăăú ĭă ĩĭĭôăă-óńòăóò çăăăĭĭú ĩðăăĭăăĭéÿ;

f) ĩðăăăăĭéă ĩðÿăèă ĩðĭăăðèè ýð ôăèòêăĭĭńòè ĩðéĭÿòĭé âĭéóĭ âĭòêðĭăăĭííé ĩêńòă ĭ ù êĭíòðĭ-éÿ âéĭçăăðÿçĭăĭéè; ýóĭò ĩðÿăĭé ĭ ĩăòò âéêò÷ăòüă ĩăăÿ âĭĭĭéĭéòăëüĭă ĭ âóĭăú êĭíòðĭéÿ;

g) ĩðăăĭéçăòèò ĩêńòă ĭ ĭăó÷ăĭéÿ;

h) ĩðéĭÿòèă è âăăăĭéă ĩĭĭôăăńòăóò ùăé ĩêńòă ĭ ù âĭéóĭ âĭòêðèè.

5 Αίεοί αίεοδίαί ίάϋ ηενοάια έί ίοδίεϋ άείτσαδϋγίαίέ

5.1 Ιάϋεά οδääίääίεϋ

Ιίεϋτíääòääēü ίάñáo ίòääòñòääίίñòü çà δατòääίòέó, áíääðáíεά è áääáíεά áίέóί αίέοδίαίίίίίε ηεñ-òái ü έίίóδίεϋ άείτσαδϋγίαίέέ ηñίίòääòñòáoρ üέì ίó ίδìέáíεάì δατòέüòääíá. Ýòì ίίτσαίεϋáo ίáíáδó-æéääòü ίáääòέáíüá ó-ääòίδÜ á δääέüίίì ìañòòááá áðáìáíε. Óääéϋ ηεñòái à áίεæía áúòü δατòääíòáiá η ίáϋçàðáέüíüì ó-ääòί έίίέδääíίέ ηòáðü ίδèìáíáίεϋ, ίίìáüáίεϋ ééè ηíáòéòé-áñééó óñéíáέé. Ιía áίεæía áðíáέòü ηñòääíίέ -áñòüρ á ηεñòái ó ίáññíá-áίεϋ έá-áñòáiì. Ñεñòáià ίáññíá-áίεϋ έá-áñòáiì áίεæía áέερ-áòü á ñááϋ ηñίíòääòñòáoρ úòρ ίδíáðàì ίó ίáó-áίεϋ δääíòá ίí ίδéíϋòίέ áίέóί αίέοδίαίίίίίε ηεñòái à έίίóδίεϋ άείτσαδϋγίαίέέ.

Áüíίεíáíεά óáέóüääí έίίóδίεϋ άείτσαδϋγίαίέέ (5.3) áίεæíí áúòü ίðääíέçíááíí óáé, -òíáü áίç-ì ίæííñòü çääðϋçíáíεϋ ίðíáóέòà è/ééé çííü δεñéá ίðé ίóáíðá ίðíá áúéá ñáääáíá é ìéìèìóíó.

Ñéääóáo áüíίεíέòü ééaññé óééääòερ çíí δεñéá ηíééñíí ίðéíϋòüì ίðááééáì (ñòáíáððòái) è áίέó-ì αίέοδίαίίίίίε ηεñòái à έίίóδίεϋ άείτσαδϋγίαίέέ. Ééaññéóééääòéϋ çíí δεñéá ìíæáò áúòü áüíίεíáíá óáéæá ñ éñíίεϋçíááíεάì έá-áñòääíüó éðéòáðéáá άείτσαδϋγίαίέϋ áίçáóòá è ίíááððííñòáé (ìáíðèìáð, ίέçééé, ñðääíééé, áüñíééé ééè í-áíü áüñíééé δεñé).

Í ð è ì á - á í ε á — Á ίáñòíϋüá ñòáíáððòá ίá ðaññíáððéááρòñϋ ááòáέüíí ίáðáüá ááá -áñòé áίέóί αίέοδίαίίίίίε ηεñòái ü έίίóδίεϋ άείτσαδϋγίαίέέ, ίðéääááíüá á 4.2, ίáðá-éñéáíεϋ à), b). Éíó ίðíáòéϋ ίí ίáíáðóæáίερ, ίóáíéá è έίίóδίερ ίíañííñòé ίðéáááíá á áðóáέó éñòí-íééáó [5].

5.2 Óðíáíé ίðääóíðæääíéϋ, ááéñòáéϋ è óáéè

Ιίεϋτíääòääēü -éñòíáí ίíìáüáίεϋ ééè ίέðóæáρ üáé ñðááü áίεæáí óñòáííáέòü óðíáíé ίðääóíðæ-ääíéϋ è ááéñòáéϋ ίí ìééðíáíííó çääðϋçíáíερ. Ýòé óðíáíé áίεæíü ñííòääòñòáiááòü ίáéáñòé ίðéìáíá-ίεϋ, ééaññéóééääòéè çíí δεñéá è áίçì ίæííñòϋì éñíίεϋçóáíίέ óáóíίéíáéé. Á ίáéíòíðüó ίáéáñòϋó óáéá-áíé óðíááíü ìééðíáííí çääðϋçíáíεϋ ìíæáò éñíίεϋçíááòñϋ á έá-áñòáá áέüòáðíáðéáü óðíáíϋì ίðääóíðæääíéϋ è ááéñòáéϋ.

Áíáéçç ááííüó ίí áείτσαδϋγίαίέϋì ñéääóáo áüíίεíϋòü ίðé ááíáá á ýéñíéóáðòéερ -éñòüó ίíìáüá-ίέé è ñáϋçáííüó ñ ìéìé έίίóδίέéðóái üó ñðáá ñ ίáðéíáé-ίíñòüρ, óñòáííáéáíίίέ áίέóί αίέοδίαίίίίίε ηεñòái íé έίίóδίεϋ άείτσαδϋγίαίέέ, -òíáü ίίέó-έòü ίáíñííááíéá çíá-áíéé óðíáíáé ίðääóíðæääíéϋ è ááéñòáéϋ. Óðíáíé ίðääóíðæääíéϋ è ááéñòáéϋ ìíæáò áúòü ñáϋçáíü ñ óáéááü ìé óðíáíϋì è á ñéó-áϋó, έíá-ää ííé éñíίεϋçóρòñϋ. Ñéääóáo ίáðéíáé-áñéé ðaññíáððéááòü çíá-áίεϋ óðíáíáé ίðääóíðæääíéϋ è áá-éñòáéϋ è, ίðé ίáíáóíáéì ññòé, έíððáéòéðíááòü éð.

5.3 Óáéóüéé έίίóδίεϋ άείτσαδϋγίαίέέ

5.3.1 Ιάϋεά ίίέίæáίεϋ

Ñéääóáo ίðíáíáέòü óáέóüéé έίίóδίεϋ άείτσαδϋγίαίέέ á çííáò δεñéá ίóóái ίóáíðá ίðíá è ίíañ-áðà έίέίέáíáðáçòρ üέó ááéíέó ñííòääòñòáoρ üέì è ìáðíááì è ίíίεáíó ίóáíðá ίðíá.

Áίçáóó, ίíááððííñòé, óéáíé è æéáéñòé ýáεϋρòñϋ ίðé ìáðáì è éñòí-íééíá áείτσαδϋγίαίέέ, έíòíðüá ìíáóó ίðááñòááéϋòü ίíañííñòü (ίðééíæáíéϋ Á, Ñ, F).

Í ίίέí-áíéé ìííòáæá ίíáüó -éñòüó ίíìáüáίέé è éð ίðéáíéé, á ò. - á ίíñòðíáííí ñíñòíϋíéé, ìééðíáéíéíáé-áñééé ίóáíð ίðíá ìíæáò ñòáòü ñíííáíé áαçü ááííüó.

Á éðéòé-áñééó çííáð -éñòüó ίíìáüáίέé á ίíñòðíáííí è ññíáüáííí ñíñòíϋíéϋ ñéääóáo áüíίε-íϋòü óáέóüéé ìééðíáéíéíáé-áñééé έίίóδίεϋ. Íðé ýéñíéóáðòéé -éñòüó ίíìáüáίέé ááí ñéääóáo áüíίε-íϋòü á ñííòääòñòáéè ñ ίðéíϋòίέ áίέóί αίέοδίαίίίίίε ηεñòái íé έίίóδίεϋ άείτσαδϋγίαίέέ.

5.3.2 Ιóáíð ίðíá

5.3.2.1 Ιάϋεά ίίέίæáίεϋ

Íðéíϋòüé ìáðíá ίóáíðá ίðíá áίεæáí ó-éòüááòü ñíáòéóééó έίίέðáòíίέ ñéóáóéé. Ιóáíð ίðíá áίε-æáí áüíίéíϋòñϋ ñðááñòááì è è ìáðíááì é, ðááéá ìáíòéðíááíüì è éíñòðóééáé è áίέóì áíòáòéáé éçáíòí-áéòáéϋ.

5.3.2.2 Óñòðíéñòái áéϋ ίóáíðá ίðíá

Óñòðíéñòái áίεæíí áúòü áüáðáíí éñòíáϋ éç íñíááííñòáé çííü, ááá ίíí áóááò ίðé ìáíϋòñϋ, ñó-á-òí ñéääóρ üέó óáéòíðíá:

- à) áéáá æέçíáñííñíáíüó -áñòéó;
- b) -óáñòáéòáéüííñòé æέçíáñííñíáíüó -áñòéó è ìáðíáó ίóáíðá ίðíá;
- ñ) ίæéáá ìíé έίíóáíòðáòéé æέçíáñííñíáíüó -áñòéó;
- d) áñòáñòááíίίέ ìééðíóéíðü, ñáíéñòááíίίέ ááííííó ίáúáéòó;
- á) áίçì ίæííñòé áíñòóíá á çííó δεñéá;

- f) áĩçĩ ĩæĩĩñòè ĩĩðááæáĩèÿ áèĩçáãðÿçĩáĩéé á ĩèçèè ò ĩĩòáĩòðáòèÿò;
- g) áĩáø ĩéò óñèĩáèè çĩĩú ðèñèà, á èĩòĩðĩé áóááò ĩðĩáĩæòùñÿ ĩòáĩð ĩðĩá;
- h) áðáĩáĩé ĩòáĩðá ĩðĩá é ááĩ ĩðĩáĩæèòáèüĩĩñòè;
- i) ĩ àòĩáá ĩòáĩðá ĩðĩá, ĩ àòáðèàèà é ñáĩéñòá ñðááù, á èĩòĩðĩé ĩòáèðáðòñÿ ĩðĩáú;
- j) áèÿĩèÿ óñòðĩéñòáá ĩá èĩĩðĩèèðóáĩ úé ĩðĩòáññ èèè ĩèðóæáð ùòð ñðááó;
- k) òĩ÷ĩĩñòè è ÿò óáèòèáĩĩñòè ĩòáĩðá ĩðĩá;
- l) èĩéóááòèè è áúÿáèáĩèÿ æèçĩáñĩĩñĩáĩ úò ÷áñòèò è ĩ àòĩáá ĩòáĩéè áèĩçáãðÿçĩáĩéé;
- m) áèää ĩĩéó÷ááĩ ĩé èĩ ó ĩðĩ àòèè (ĩáĩðè ĩ áð, èĩèè÷áñòááĩ ĩĩé èèè èà÷áñòááĩ ĩĩé);
- n) ÿò óáèòèáĩĩñòè æèáèĩñòáé áèÿ ÿéñòðáèòèè èèè ĩðĩ ĩ úááĩèÿ, ááá ÿòĩ ĩáĩáðĩáè ĩ ĩ.

5.3.2.3 ĩèáĩ ĩòáĩðá ĩðĩá

Ĩèáĩ áĩææáĩ ðáçðáááòùááòùñÿ è ĩ ó ĩðĩ èÿòùñÿ á ñĩ ĩòááòñòáèè ñ ĩðèĩÿòĩé áĩéóĩ áĩòèðĩááĩ ĩĩé ñèñ-òáĩ ĩé èĩĩòðĩèÿ áèĩçáãðÿçĩáĩéé. ÿòĩ èáðááò áæáĩòð ðĩèü áèÿ ĩðááèèüĩĩé ĩòáĩéè ááĩĩúò ĩĩ áèĩçáãðÿç-ĩáĩèÿĩ.

Ĩòáĩð ĩðĩá áĩææáĩ áúĩĩèĩÿòùñÿ á ÷èñòĩ ĩ ĩĩ ĩ á ùáĩéè á ÿéñĩéóáòèðóáĩ ĩĩ ñĩñòĩÿĩèè è á ĩáèáĩèáá ĩááèááĩ ĩðèÿòĩ úá ĩáðèĩáú, ĩáĩðè ĩ áð, ĩáðáá ĩéĩĩ÷áĩèá ĩĩ ááĩ ú èèè ĩðè ĩáèáĩèáá áúñĩéĩé áèòèáĩĩñòè. ĩòáĩð ĩðĩá á ÷èñòĩ ĩ ĩĩ ĩ á ùáĩéè á ĩñĩá ùááĩĩĩ ñĩñòĩÿĩèè òáèæá ĩ ĩæáò ááòù ĩĩèáçĩòð èĩ ó ĩðĩ àòèð á ĩòĩĩøáĩéè èĩĩñòðóèòèè è ÿéñĩéóáòèðèĩĩúò ñáĩéñòá ĩáĩðóáĩááĩèÿ è ĩĩ ĩ á ùáĩéé.

Ĩèáĩ áĩææáĩ áèèð÷àòù á ñááÿ:

- a) ĩáðáĩ ĩá÷áèüĩúé ĩèáĩ ĩòáĩðá ĩðĩá, ááð ùèè òĩ÷éó ĩòñ÷áòá á ðáĩèáð ĩðèĩÿòĩé áĩéóĩ áĩòèðĩááĩ-ĩĩé ñèñòáĩ ú èĩĩòðĩèÿ áèĩçáãðÿçĩáĩéé;
- b) ĩèáĩ òáéóùááĩ ĩòáĩðá ĩðĩá ñĩáèáñĩ ĩ ĩðèĩÿòĩé áĩéóĩ áĩòèðĩááĩ ĩĩé ñèñòáĩ á èĩĩòðĩèÿ áèĩçáã-ðÿçĩáĩéé.

5.3.2.4 ðáçðááĩòèà ĩèáĩá ĩòáĩðá ĩðĩá

Ĩèáĩ áĩææáĩ ó÷èòùááòù óðĩááĩú ÷èñòĩòù á çĩĩá ðèñèà è óðĩááĩú èĩĩòðĩèÿ áèĩçáãðÿçĩáĩéé, ĩáĩáðĩ-áè ĩ úé áèÿ áúĩĩèĩáĩèÿ ááĩĩĩé ðááĩòù, çá ùèòù ĩáðñĩ ĩáèà, ĩèðóæáð ùáé ñðááù, óáðĩĩèĩáè÷áñèĩáĩ ĩðĩ-òáññà è ĩðĩáóèòá. ĩðè ÿòĩ ĩ ĩáĩáðĩáè ĩĩ ó÷èòùááòù ñèááòð ùáá:

- a) áúááĩð òĩ÷áè ĩòáĩðá ĩðĩá ñ ó÷áòĩ ĩ ðáñĩĩèĩæáĩèÿ è ĩáçĩá÷áĩèÿ çĩĩú ðèñèà;
- b) ÷èñèĩ ĩðĩá (ĩðĩáú ñ ĩáðáĩè÷ááĩú ĩ èèè ĩàèü ĩ ĩáúá ĩĩ ĩ ĩáóò ĩá ĩááñĩá÷èòù ĩðááñòááèòèáèü-ĩĩñòè ðáçóèüòáòĩá, ĩĩ á ĩáèĩòĩðùò ñèó÷áÿò ĩòáĩð áĩèüø ĩáĩ ÷èñèà ĩðĩá ĩ ĩæáò èĩ ĩ ĩáĩñèðĩááòù ĩááĩñòá-òĩ÷ĩĩñòù ĩáúá ĩ à ĩðĩá);
- ñ) ĩáðèĩáè÷ĩĩñòù ĩòáĩðá ĩðĩá;
- d) ĩ àòĩáú ĩòáĩðá ĩðĩá, á ò ÷. èĩèè÷áñòááĩ ĩúá èèè èà÷áñòááĩ ĩúá òáñòù;
- á) ĩáúá ĩðĩáú èèè çĩĩó, á èĩòĩðĩé ĩòáèðááòñÿ ĩðĩáá;
- f) ðáñòááĩðù, æèáèĩñòè áèÿ ñĩ úáá, ĩáéòðáèèçáòĩðù è áð.
- g) óáèòĩðù, ĩòĩĩñÿ ùèáñÿ è èĩĩéðáòĩĩé ñèòóáòèè, èĩòĩðùá ĩ ĩáóò ĩĩáèèÿòù ĩá ðáçóèüòáòù èóèüèèáè-ðĩááĩèÿ;
- h) áĩçááèñòáèá óáðĩĩèĩáè÷áñèèò ĩĩáðáòèé, ĩáðñĩ ĩáèà è ĩáĩðóáĩááĩèÿ á çĩĩáò ðèñèà, èĩòĩðùá ĩ ĩ-áóò ĩðèáĩáñòè áèĩçáãðÿçĩáĩèÿ, ĩáĩðè ĩ áð:

- 1) ñæáòùá ááçú,
- 2) áĩçáóò á ĩĩ ĩ á ùáĩéè,
- 3) óáðĩĩèĩáè÷áñèĩá ĩáĩðóáĩááĩèá,
- 4) ñðááñòáá òáéóùááĩ èĩĩòðĩèÿ;
- 5) èĩĩòáéĩáðù áèÿ óðáĩáĩèÿ,
- 6) èĩèè÷áñòáĩ èðááé, ĩáðĩáÿ ùèòñÿ á çĩĩá,
- 7) ĩáçá ùè ùááĩúá ĩĩááðĩĩñòè ĩáðñĩ ĩáèà,
- 8) èè÷áÿ ĩááæáá ĩáðñĩ ĩáèà,
- 9) çá ùèòĩáÿ ĩááæáá,
- 10) ñòáĩú, ĩĩòĩèèè,
- 11) ĩĩèù,
- 12) áááðè,
- 13) ñèá ĩ úè,
- 14) ñòóèÿÿ,
- 15) áĩçáóò, ĩĩñòóĩáð ùèé èç áðóáèò èñòĩ÷ĩèèĩá.

5.3.2.5 ĩáðèĩáè÷ĩĩñòù ĩòáĩðá ĩðĩá

Ĩáðèĩáè÷ĩĩñòù óñòáĩááèèáááòñÿ á ĩðèĩÿòĩé áĩéóĩ áĩòáèüĩĩé ñèñòáĩ á èĩĩòðĩèÿ áèĩçáãðÿçĩáĩéé è ĩĩáóááðæááòñÿ èèè èĩðáèòèðóáòñÿ á ñèááòð ùèò ñèó÷áÿò:

- a) éíááá óðíáíé ðááóíðáæáíéý èèè ááéñòáèý ìíííéðòáíí ðááúøàðñý;
- b) ðíñéá äèèðáèüííáí ðáðáðúáá á ðááíòá;
- ñ) ððè íáíáððóæáíéè ðáòíááííúð ìèèðíðááíéçí íá á çí í áð ðèñéá;
- d) ðíñéá èðáúð ñóúáñòááííúð ðááíò ðí ðá ì í í ó èèè òáðíé-áñéí ì ó í áñéóæèááíèð ñèñòá ì ú ááíòè-èýòèè;
- a) ðíñéá èç ì á í á í é è á ò á í í é í á è-áñéí ì ð ð í ð á ñ ñ á, é ð ð í ð ú á á è è ý ð ò í á ñ á á ó -è ñ ò í á í ð í ì á ú á í é ý;
- f) ðíñéá ðíéó-áíéý í á í á ú-í ú ð ð á ç ò è ù ò à ò í á;
- g) ðíñéá èç ì á í á í é è á ì á ò í á á ð-è ñ ò è è è è á ç è í ó á è è è;
- h) ðíñéá í á ç à í è á í é ð í á á í í ú ð ñ í á ú è è è, é ð ð í ð ú á ì í á ó ð í í á ú ñ è ù ó ð í á á í ú á è í ç á á ð ý ç í á í é è.

5.3.2.6 Óí-èè ðáíðà ððía

Óí-èè áíèæíú á ú ò ù ðíðáááéáíú á ñííòááðñòáèè ñ ððèýðòíé áíéóí á í ò è ð í á á í í é ñ è ñ ò á ì í é é í ð ð í é ý á è í ç á á ð ý ç í á í é è è á è è ð-á í ú á ð è á í ð á í ð á ð ð í á.

Ì í æ á ò á ú ò ù ðíðááóñí ððáí ðáíð á í é á á-á ì í á í í é ð í á ú á ð í á í é ð í-è á. Á ð á ç è è-í ú ð ð í-è á ò ì í æ á ò á ú ò ù ðíðááóñí ððáí ðáíð ð á ç è è-í í á í -è ñ é á ð ð í á.

Í ð á í ð ð í á á í è æ á í ð í á í á è ò ù ñ ý á ò í-è á ò, ó è á ç á í í ú ð á á í é ó í á í ò à è è.

5.3.2.7 Ì á ð è è ð í á è á í á ð á ç ò í á

Ì á ð è è ð í á è á æ á í á í í á ð á ç ò á á í è æ á í á ñ í á á ð æ á ò ù ñ è á á ò ð ú ò ð é í ó ð ð í á ò è ð (ì í æ á ò ð ð è í á í ý ò ù ñ ý ñ è ñ ò á ì á é í á è ð í á á í é ý, ð í ç á í è ý ð ú á ý ð í é ó-è ò ù ý ò é í ó ð ð í á ò è ð):

- a) òí-éó ðáíðà ððía;
- b) ááó è á ð á í ý ð á í ð á ð ð í á;
- ñ) á á í í ú á í è è ò á, ð ð í á í á è á ø á ì ð á í ð ð í á;
- d) ð á á í ò ó, á ú ð í é í ý á í ó ð á í á ð á í ý ð á í ð á ð ð í á;
- a) ò è ð í è ò á ò á è ü í í é ñ ð á á ú;
- f) èðáúá ð è è í á í é ý ð ð è á í á ð á í ð á ð ð í á.

5.3.3 Á ò á ñ ò á ò è ý (á á è è á á ò è ý)

Í ð è í ý ò á ý ñ è ñ ò á ì á ò á è ò ú á á í é í ð ð í é ý á í è æ á í á è ñ í í è ü ç í á á ò ù ñ ý ð ð è á ò á ñ ò á ò è è (á á è è á á ò è è) -è ñ ò ú ð ð í ì á ú á í é è è ñ á ç á í í ú ð ñ í é ì è é í ð ð í é è ð á í ú ð ð á á ñ í á è ñ í í É Ñ Í 14698-2 è É Ñ Í 14644-4 (ð ð è è í æ á í é á Ñ).

Í ð è ì á -à í é á — Ñ á á á á í é ý ð í á è ð ð í ð ú ð ð á ò á á ò ì è è ð í á è í é í á è-á ñ é í á í é í ð ð í é ý ð è á á á á í ú á É Ñ Í 14698-2.

5.4 Í á ð á á í ò è á ð ð í á

Í ð á í ð, ð ð á í ñ í ð ð è ð í á á í é á è í á ð á á í ò è á ð ð í á í á á í è æ á í ú á è è ý ò ù í á æ è ç í á ñ í ñ í á í í ñ ò ù è -è ñ é í ð ð í-á ð á í í ú ð ì è è ð í ð á á í é ç í í á. Í ð è ý ò ð í í ó á í í ó-è ò ú á á ò ù ñ è á á ò ð ú è á ó á è ò ð ð í:

- a) ò ñ é í á è ý ò ð á í ñ í ð ð è ð í á á í é ý è ð ð á í á í é ý, è ò á è è ò á è ü í í ñ ò ù;
- b) è ñ í í è ü ç í á á í é á í á è ò ð á è è ç ò ð ú è ò á á á í ò í á;
- ñ) è ñ í í è ü ç í á á í é á í ñ í ð è-á ñ é è ò ð á ñ ò á í ð í á.

Í ð í á ú ñ è á á ò á ò ð á è ð á ò ù è ð í ì á ú á ò ù á é í ð ð á é í á ð ð ò à è è ì í á ð á ç í, -ò í á ú í á ð è á í ñ è ò ù á è í ç á á ð ý ç í á í é ý è í á é í á è ð í á á ò ù ð ð í ò ì è è ð í ð á á í é ç í í á.

5.5 É ó è ù è á è ð í á á í é á í á ð á ç ò í á

5.5.1 Í á ú è á ð í é í æ á í é ý

Í è ò á ò á è ü í ó ð ñ á á ò è ò ñ é í á è ý è í é ó á á ò è è (ò á ì í á ð á ò ó ð, á è è ò á è ü í í ñ ò ù, ð á ð è á è ü í í á á á á é á í é è ñ-é í ð í á á, ð ð í ñ è ò á è ü í ó ð á è á í ñ ò ù) ñ è á á ò á ò á ú á é ð á ò ù á ñ í í ò á á ð ñ ò á è è ñ á è á ì è ì è è ð í ð á á í é ç í í á, é ð ð í-ð ú á ð á á í é á á á á ò ñ ý á ú á á è è ò ù. Ý ò ð á ú á í ð ç á á è ñ è ò ð á è á ò ð í è ð ó æ á ð ú á é ñ á á ú, á é ð ð í ð í é á á á á ò ñ ý ð á í ð ð í á, è ñ í í è ü ç ò á ì ú ð ð á ð í á è í á í ð á í á á í é ý.

5.5.2 Í è ò á ò á è ü í á ý ñ ð á á á

Í è ò á ò á è ü í á ý ñ ð á á á á í è æ á í á á ú ò ù í á ñ á è á è ò è á í é, á ñ è è í á ð á á ó ñ í ð ð á í í é í á. Á ñ é ó-á á, á ñ è á ò í-è á í á í ð á ð ð í á í æ è á á á ò ñ ý ð ñ ò á ð í-á ý á í ò è á á è ò á ð è á è ü í á ý á è ò è á í ñ ò ù, á è ý ò ñ ð á í á í é ý è è è ñ í è æ á í é ý ý ò í á í ý ó á è ò á ñ ð á á ò ñ è á á í á è ò ù á í í é í è ò á è ü í ú á è í á ð á á è á ò ù.

Á ñ è è í è ò á ò á è ü í ú á ñ ð á á ú è ñ í í è ü ç ò ð ñ ý á -è ñ ò ú ð ð í ì á ú á í é ý ò è è í è ð ó æ á ð ú á é è ò ð á á á, á í á ø í ý ý ð í á á ð ð í ñ ò ù é í ð á é í á ð í á á í è æ á í á í á á á ð æ á á ò ù ñ ý á -è ñ ò ð í ñ í ñ ò í ý í è è, ñ í í ò á á ð ñ ò á ò ð ú á ì è ò í á ç í á-á-í è ð.

Í ð è ì á -à í é á — Á è ý ñ í ð ð á í á í é ý ó ð í á í ý -è ñ ò ð ð ì í æ á ò ð ð á í á á á ò ù ñ ý ð ð è ì á í á í é á á á ò -è è è ð á ð ñ é í é-í é ó í á è í á è è.

È á-á ñ ò á í è ò á ò á è ü í ú ð ñ á á á í è æ á í é í ð ð í é è ð í á á ò ù ñ ý ñ í í ò á á ð ñ ò á ò ð ú è ì è ì á ò í á á ì è [6], [7].

5.5.3 È í é ó á á à ò è ÿ

Í ð è á ú á í ð á ò à í ð á ò ó ð ú è á ð á í á í è è í é ó á á à ò è è í í é ó è è ð í á á í í é ñ ð á á ú ñ è á á ó á ò, í í ì á ð á á í ç ì í æ í ñ ò è, ó-è ò ú á á ò ò ó ñ è í á è ÿ, é í ò í ð ú á á è á á í ð è ÿ ò ñ á ó ò ò ð í ñ ò ò á è á í á ì è è ð í ð á á í è ç ì í á, í á è è-è á é í ò í ð ú ò í æ è á á á ò ñ ÿ á ð-è ñ ò í é ñ ð á á.

Í á ú á í ð è í ÿ ò ú è í ð è í á è í é ó á á à ò è è ñ í ñ ò á á è ÿ á ò ò 2 á í 5 ñ ó ò á è ÿ ð í ñ ò á á à è ò á ð è è è ì ò 5 á í 7 ñ ó ò á è ÿ ð í ñ ò á á ð è á í á, ñ í ñ á á í í á ñ è ò-à ÿ ò, é í á á á é í è è-á ñ ò á í æ ç í á ñ í ñ í á í ú ò á á è í è ò (ì è è ð í ð á á í è ç ì í á) í á á á-è è è í. Á ñ è ò-á á í á ÿ ð í á í ú ò, ò á ð í ð è è ú í ú ò, ì è è ð í á ÿ ð í ò è è ú í ú ò, ð á ñ ò ó ù è ò í á í á á á í á í ú ò è è è ì è í è-ì á è ú í ú ò ñ ð á á á ò á à è ò á ð è è è í ð è á í á ì í á ò ò í ð ð á á í á á ò ñ ÿ ñ í á ò è ò è-á ñ è á á ó ñ è í á è ÿ á ÿ ð á ò è è è á ð á í á í è è í-é ó á á ò è è. Á ò á-á í è á è í é ó á á à ò è í í í í í í í í á í ð á ð è í á à ð-è è ñ è á á ó á ò í ñ í á ò ð è á á ò ù ð-á ð á ç í ð á á á è á í ú á è í ò á ð á á è ú á ð á í á í è.

5.6 Í ó á í è á ð á ç ó è ù ò á ò í á í ó á í ð á ò í ð í á

5.6.1 Í á ú è á í í è í æ á í è ÿ

Í ó á í è á á á í ú ò í á è í ç á á ð ÿ ç í á í è ÿ ò á í è æ á í à á á á á ò ù á í ñ ò á ò ð-í ó ò ð í ò ð í á ò è ð æ ÿ ð í ð í á á á á í è ÿ ÿ ò-ò á è ò è á í ú ò é í ð ð á á è ò è ð ò ð ù è ò á á è ñ ò á è è. Á à è ú í á è ò á ÿ é í ò í ð í á ò è ÿ í á í ó á í è á á á í ú ò í á è í ç á á ð ÿ ç í á í è ÿ ð è á á á á í á á È Ñ Í 14698-2.

Í ð è ì á ð-á í è á — È í í ò ð í è ú ì è è ð í á í é ç á á ð ÿ ç í á í í ñ è ì í æ í í ð í á í à è ò ù, í ð è ì á í ÿ é í ñ á á í ú á è í á è è á ò í-ð ú, í á í ð è ì á ð, ò á è è á, è á è é í è è-á ñ ò á í á á á í ç è í ò è ò ñ ò á ò (Á Ó Ó). Í á í á è í ñ è á á ó á ò è ì á ò ú á á è á ò, ð-ò í ð ÿ ì á ÿ ñ á ÿ ç ù ì á æ á ò í á è è-è á ì ò á è ò é í á è è á ò ð í á è á è í ç á á ð ÿ ç í á í è á ì í í æ á ò í ò ñ ó ñ ò á í á á ò ù. Í í ÿ ò í ó á í è ú ò ò ð ð í è ú è á ð á á ò í í á-ò á á ð æ á í è á ð á í ò ñ í ñ í á í í ñ è á í è ó í á í ò è ð í á á í í é ñ è ñ ò á ì ú é í í ò ð í è ÿ á è í ç á á ð ÿ ç í á í è è è è á ò á ñ ò á ò è ÿ (á à è è á-ò è ÿ) ñ è ñ ò á ì ú ò á è ò ú á á í é í í ò ð í è ÿ.

5.6.2 Í í á ñ-á ò

Í á é í è è-á ñ ò á á í í á í í ð á á á è á í è á ì è è ð í ð á á í è ç ì í á, ò á è æ á è á è è á á ð á è ò ì á ò á ò, í è á ç ú á á ò ð á è è ÿ-í è á í ð è á í ð ð ú è ì á ò í á è è á í í á ñ-á ò á. Í í ÿ ò í ó í í á ñ-á ò æ ç í á ñ í ñ í á í ú ò ð-á ñ ò è ò, á ú á á è á í ú ò è ç ð í á, ñ è á-á ó á ò ð í á í à è ò ò í è ú é ò á á á ð æ á í ú ì è (á ò ò á ñ ò í á á í ú ì è) ì á ò í á à ì è.

Í ð è ì á ð-á í è ÿ

1 È í ó í ð í á ò è ÿ í í á ñ-á ò á æ á ú ò ð-á ñ ò è (æ ç í á ñ í ñ í á í ú ò ì è è ð í ð á á í è ç ì í á) ð è á á á á í á á È Ñ Í 7218 è á ð ó á è ò ñ ò ð-í é è á ò [8].

2 Í á ñ ò í ÿ ù è è ñ á í á á ð ò í á ð è á í à è ò ð ÿ ì í á í é í ÿ ò ò è è á í ò á í á ð á ñ-á ò á è è è ò ó í è ò è í á è ú í é ç á à è ñ è ì í ñ è ì á æ á ò é í è è-á ñ ò á í æ ç í á ñ í ñ í á í ú ò è í á æ ç í á ñ í ñ í á í ú ò ð-á ñ ò è. Í ð è í á í á ð í á è ì í ñ è è í í ò ð í è ú é ú á ó ð í á í è ÿ è ò í á-ò á ì á ò ð í á ì í á ò ò á í á à è è á á ò ñ ÿ ð á ç á à è ú í í.

5.6.3 Í ð á á á è á í è á ò á ð á è ò á ð è ñ è è ì è è ð í ð á á í è ç ì í á

Í ð è ð í á á á á í è è ì è è ð í á è í è í á è-á ñ è í á í é í í ò ð í è ÿ í á á í ç ì í í æ í í ð í á á á è è ò ù è í í á ñ-è ò á ò ù ì è è ð í ð á á-í è ç ì ú á ñ á ò á è á í á, í á í á ð ó æ á í ú á á ð-è ñ ò ù ò (é í í ò ð í è è ð ó á í ú ò) ç í á ò. ð á ç ó è ù ò á ò í ó á í è á ð ò ñ ÿ ñ ó-á ò ì í ñ í ò á á ò ñ á ò ð ù á á í ó ð í á í ÿ í í è ñ á í è ÿ è ò ñ á í è ñ á.

Í ð è ì á ð-á í è á — Ñ ò á í á í ú á á ò á è ç á ò è è ñ á í è ñ á ì è è ð í ð á á í è ç ì í á ç á à è ñ è ò ò ð è ò-í í ñ è ð á ñ ñ ì á ò ð è á á-ì í é ç í ú è ì ò ò í á í, í ð á á á á í è è ð í á á á á í è á à è ú í á è ò è è ñ è á á í á á í è è í í è ò í è ñ á í è ð. Í í æ á ò í è á ç á ò ñ ÿ á í ñ ò á-ò í-ú ì è ñ í è ú ç í á á í è á í á ù è ò á ð á è ò á ð è ñ è è, ñ í ñ í á á í ú ò í á ì ð ò í è í á è è è á ò í è, ñ á í è ñ ò á á ò í è ð á ð è á á í è ÿ è è è á ð ó á è ò á ð á è ò á ð è ñ è. Á ñ è ò-á á í á í á ò á í è ì ñ è ð è í í ì ú è è á á í ð á ò ð í ð ú ò ì á ò í á í í í æ á ò á ò ù ð ð è á á á á í á è ò ò á ð è-ò á ð è ñ è á, í í è ð á é í á è ì á ð á, á í ð í á. É í ó í ð í á ò è ð, í í è ò-á í í ó ð í ð è á í á è ç á ñ á í è ñ á ì è è ð í ð á á í è ç ì í á, ì í æ í í ð è-ì á í ÿ ò ù ð è í ó á í è á ð í ð á á ò ð í-è ñ è è è á ç è í ó á è ò è, á ò á è æ á ð è í ð á á á è á í è è è ñ ò ð-í é è á ç á á ð ÿ ç í á í è ÿ è è è ð í á á á á í è è é í ð ð á á è ò è ð ò ð ù è ò á á è ñ ò á è è. È á á í ò è ò è á ò è ÿ è ç í è ÿ ò í á, á ú á á è á í ú ò è ç è ð è ò è-á ñ è è ò ç í í, í á ú-í í è ì á á ò ð è í ð è ò á ò í á ð á á è á á í ò è ò è á ò è á è ì è è ð í ð á á í è ç ì í á è ç í á è è ð è ò è-á ñ è è ò ç í í.

6 Í ó í ð í è á í è á ð á ç ó è ù ò á ò í á è è ò í ó á í è á

Á ç á à è ñ è ì í ñ è ò ò ð è ì á í ÿ á ì í í ì á ò í á á é í è è-á ñ ò á á í á ÿ í ó á í è á í í è ò-á í ú ò ð á ç ó è ù ò á ò í á ñ è ñ í í è ú-ç í á á í è á ì ñ í ò á á ò ñ á ò ð ù è ò á à è í è ò è ç ì á ð á í è ÿ á ñ è ñ á ì á Ñ È (È Ñ Í 31) ð è á í á è ò ñ ÿ á á è á á ð-è ñ è á æ ç í á ñ-í ñ í á í ú ò è è è é í è í í è á í á ð á ç ó ð ù è ò á à è í è ò (È Í Á). Í í ð ÿ á í è í ó á í è á í í ú ò ð á ç ó è ù ò á ò í á ð è á á á á í á È Ñ Í 14698-2.

Á è ÿ í ó á í è è ò á í á á í ò è è ç ì á í á í è ÿ ð á ç ó è ù ò á ò í á ñ è á á ó á ò ð í á í á è ò ù è ò á í á è è ç á ò á-á í è á á í ñ ò á ò ð-í í á à è è ò á è ú í í á í ð á ð è í á á á ð á ð á í á í è. Í á ñ í ñ í á á ÿ ò í á í á í á è è é í í è ð á ò í ú ò ð á ç ó è ù ò á ò í á è ñ ñ è á á í á á í è ÿ ð è í è-ì á á ò ñ ÿ ð á ð á í è á í ç í á-è ì í ñ è ì á í á ú-í ú ò á á í ú ò, ð è á í è á ì í ñ è è á-á ñ ò á á ð í á í á è ì ú ò ð á á í ò è è è ð è-á í á í ñ è ð í á ò é ò è è, è ç á ò í á è á í í é ð è ÿ è ò ò ñ è í á è ÿ ò.

Í ð í ò í è í è ð í á á á á í è ÿ é í í ò ð í è ÿ á è í ç á á ð ÿ ç í á í è è á í è æ á í á è è ð-á ò ù á ñ á ÿ ñ è á á ó ð ù ò ð é í ó í ð í á ò è ð (è è è ñ í á á ð æ á ò ù ñ í ò á á ò ñ á ò ð ù è á ñ ù è è è):

- a) âèà ĩđĭáú;
- b) ĩđè ĩáĭŷà ĩúé(á) ĩàòĭă(ú) è, äâá ĩáĭáđĭăè ĩĭ, ĩáĭçĭá-áĭéà è ĩàè ĩáĭáâĭéà ñòáĭâàđòà;
- ñ) ĩđè ĩáĭŷà ĩá óñòđĭéñòâĭ äëŷ ĩòáĭđà ĩđĭá;
- d) óĭ-èè ĩòáĭđà ĩđĭá;
- â) âèà đàáĭòú, âúĭĭéĭŷà ĩé âçĭĭá ĩòáĭđà ĩđĭá (ĩđè ĩòáĭđà ĩđĭá), ñ óèaçàĭéà ĩ ñĭñòĭŷĭéŷ -èñòĭĭĭ ĩĭĭâúáĭéŷ;
- f) éĭèè-âñòâĭ ĩáđñĭĭáèà âçĭĭá ĩòáĭđà ĩđĭá (ĩđè ĩòáĭđà ĩđĭá);
- g) äàò è áđâĭŷ ĩòáĭđà ĩđĭá;
- h) ĩđĭáĭéæòâëŷĭ ĩñòŷ ĩòáĭđà ĩđĭá, ĩđè ĩáĭáđĭăè ĩñòè;
- i) áđâĭŷ ĩđĭáââáĭéŷ áĭáèèçà ĩđĭá;
- j) óñéĭâèŷ è äèèòâëŷĭ ĩñòŷ éĭéóáàöèè;
- k) ĩòèéĭĭáĭéŷ ĩò ĩđèĭŷòĭĭĭ ĩàòĭââ éĭĭòđĭéŷ è èpáúâ óàèòĭđú, éĭĭòđúâ ĩ ĩáòò ĩĭâèèŷòŷ ĩà đâçóéú-òàòú;
- l) đâçóéúòàòú áĭáèèçà ĩòĭáđâĭĭúò ĩđĭá ĩĭñèâ ĩáđâĭĭá-âëŷĭĭé è ĩéĭĭ-àòâëŷĭĭé đââèñòđàöèè ââĭ-ĭúò;
- m) ĩđè âúĭĭéĭáĭéè éĭèè-âñòââĭĭé ĩòáĭéè — đâçóéúòàòú, âúđâæââĭ úâ â ñèñòâ ĩ â ŃĒ;
- n) ĩĭèñáĭéâ âúââéâĭĭúò ĩèèđĭĭđâĭéç ĩĭ (èçĭéŷòĭâ), âñèè ĩđĭáĭéèèñŷ èó èâáĭòèò èèâöèŷ;
- ĭ) ĩàè ĩáĭáâĭéâ ĩđâáĭéçàòèè, ĩòââñòââĭĭé çà ĩĭâĭĭĭáéó è ĩòĭđĭéáĭéâ ĩđĭòĭéĭéâ, è äàò çà-ââđâĭéŷ èñĭúòáĭéé;
- đ) óâĭèèèp, éĭéòèâëŷ è ĩĭâĭèñŷ èèòâ, ĩòââñòââĭĭĭĭ çà ĩđĭáââáĭéâ éĭĭòđĭéŷ.

7 Īĭâòâđæâĭéâ đâáĭòĭñĭĭñĭáĭĭñòè äĭéóĭáĭòèđĭâĭĭé ñèñòâĭú éĭĭòđĭéŷ áéĭçââđŷçĭáĭéé

Ăëŷ ĩĭâòâđæâĭéŷ ñĭĭòââñòâèŷ âúáđâĭĭé äĭéóĭáĭòèđĭâĭĭé ñèñòâĭú éĭĭòđĭéŷ áéĭçââđŷçĭáĭéé ĩđèĭŷòŷ ĩàòĭââĭ è ññâĭ ñĭâòèâëŷĭú ĩòâáĭâáĭéŷĭ đâçóéúòàòú óâéóúâĭ éĭĭòđĭéŷ áéĭçââđŷçĭáĭéé ñèââóâò ĩáđèĭâè-âñèè ĩđĭáâđŷòŷ (4.2, ĩáđâ-èñéáĭéâ f).

Ī đ è ĩ á ÷ à ĭ è á — Ýòâ ĩđĭáâđèâ ĩĭæâò ĩĭòđâáĭââòŷ ĩđĭâââáĭéŷ óâéóúâĭ éĭĭòđĭéŷ è áóâèòâ, áđóâèò ĩâ-óĭáĭâ áĭáèèçà è éĭĭòđĭéŷ, á ò ÷ ñèò-âéĭĭĭĭ ĩòáĭđà ĩđĭá è èó áĭáèèçà. Ăëŷ óĭĭĭ ÷óĭâú óâĭñòĭââđèòŷñŷ â ĩđââèèú-ĭĭñòè đâáĭòú äĭéóĭáĭòèđĭâĭĭé ñèñòâĭú éĭĭòđĭéŷ áéĭçââđŷçĭáĭéé, ĩĭæâò ĩĭòđâáĭââòŷñŷ ñèñòâĭú àòè-âñéĭâ ĩĭâòââđæâĭéâ ñĭĭòââñòâóp úâĭĭ éâ-âñòââ âúĭĭéĭáĭéŷ âñâò ĩĭâđàèèè è ĩáĭđòâĭâáĭéŷ.

8 Īáó-áĭéâ

Īáó-áĭéâ ĩáđñĭĭáèâ äĭééĭĭáúòŷ ĩđâáĭéçĭâĭĭĭ ĩĭ ñĭĭòââñòâóp úâé ĩđĭáđà ĩĭ (ĩđèèĭæáĭéâ G).

9 Äĭéóĭáĭòâöèŷ

- Ăĭéóĭáĭòâöèŷ äĭéæĭá âèèp-àòŷ â ñâáŷ:
- ĩĭèñáĭéâ äĭéóĭáĭòèđĭâĭĭé ñèñòâĭú éĭĭòđĭéŷ;
- äâĭĭúâ ĩá ĩòáĭéâ đèñèâ;
- ĩèâĭ ĩòáĭđà ĩđĭá;
- óđĭáĭé ĩđââóĭđâæâĭéŷ, äâéñòâèŷ è óâèââĭé óđĭââĭú, ĩđè ĩáĭáđĭăè ĩñòè;
- ĩàòĭăŷ ĩđĭáââáĭéŷ éĭĭòđĭéŷ è ĩòáĭđà ĩđĭá;
- ĩđĭòĭéĭé ĩđĭáââáĭéŷ éĭĭòđĭéŷ;
- ĩđĭòĭéĭé ĩĭâòââđæâĭéŷ đâáĭòĭñĭĭñĭáĭĭñòè äĭéóĭáĭòèđĭâĭĭé ñèñòâĭú éĭĭòđĭéŷ áéĭçââđŷçĭáĭéé;
- ĩđĭòĭéĭéŷ ĩáó-áĭéŷ.

Í ð è è í æ á í è á Á
(ñ í ð á á í ÷ í í á)

Ì á ò í á ù í ð á á á æ á í è ý á è í ç á ä ð ý ç í á í è é á á í ç á ó ó á

Á.1 Á á á á á í è á

Á í á ñ ò í ý ù á ì ð è è í æ á í è é ñ í á á ð æ è ñ ý ð è í á í á ñ ò á ì í í ð á á á æ á í è ý á è í ç á ä ð ý ç í á í è é á á í ç á ó ó á. Í ð è ý ò ì í ð ð í á è ñ ý í ò á í ð ð á á ñ ò á æ ò á è ú í ù ð ð í á ñ ò á è ù þ í á í á ð ò æ á í è ý æ è ç í á ñ í ñ í á í á ú ò ÷ á ñ è ò, è í ò ì ð ù á ý æ ý þ ò ñ ý ð á á í á ò ì í è í ð ð í è ý.

Í á ñ ò í ý ù è è ñ ò á í á á ð ð ð á á ñ ò ì á ð ð è á á á ð ð ð á í è ç á è þ æ í è ó ì á í ò è ð í á á í í é ñ è ñ ò á ì ú è í ð ð í è ý á è í ç á ä ð ý ç í á í è é á ÷ è ñ ò ú ð í í í á ú á í è ý ð.

Ì á ò í á ù á ð á ñ ò á è è (á á è è á á ò è è) ò ñ ð ð í è ñ ò á á æ ý í ò á í ð á ð ð í á ð ð è á á á á í á ð è è í æ á í è é Á.

Á.2 Í ð è í ð è í ú

Í á í á ð ò æ á í è á è ò á è ó ú è è è í ð ð í è ú í è è ð ð í á í á í ç á ä ð ý ç í á í è ý á í ç á ó ó á á ç í á ð è ñ è á á ú í í è í ý þ ò ñ ý ð ò á ì í ò á í ð á æ è ç í á ñ í ñ í á í á ú ò ÷ á ñ è ò ñ í í ù ù þ ñ í í ò á á ñ ò á ó þ ù è ò ò ñ ð ð í è ñ ò á í í í è á í ó í ò á í ð á ð ð í á, è í á á á ç í á ð è ñ è á í á ð í æ è ñ ý á ÷ è ñ ò ì í í í í á ú á í è é á í í ñ ð ð í á í í í è è è ñ í á ú á í í í ñ í ñ ò í ý í è (í ð è í á í á ð í æ í ñ è), á ò á è æ á í ð è ò á è ó ú á è ð á á í ð á á ý ñ è í è ó á è ð ò á í í ñ í ñ ò í ý í è.

Á.3 Ó ñ ð ð í è ñ ò á á æ ý í ò á í ð á ð ð í á

Á.3.1 Í á ú è á í í è í æ á í è ý

Ñ ó ú á ñ ò á ó þ ð á ç è è ÷ í ú á ì á ò í á ù í ò á í ð á ð è è í è è ÷ á ñ ò á á í í é í è í è æ è ç í á ñ í ñ í á í á ú ò ÷ á ñ è ò á á í ç á ó ó á [9]. Á ú á í ð ð ð ð í á á è í á í ð ò á í á á í è ý ç á á è ñ è ò ð ò á è è í ò á í ð á ð ð í á. Ý ð ò á è ð è á í ñ ò ú ð á ç è è ÷ í ú ò ò ñ ð ð í è ñ ò á á æ ý í ò á í ð á ð ð í á í á í æ í á è í á á. Á ñ á ý ç è ñ ý ò è ì ì á ò í á è í á í ð ò á í á á í è á æ ý ð ð í á á á í è ý è í ð ð í è ý ñ è á á ó á á ú á è ð ò á ò ù ò á ò á è ú í í.

Ó ñ ð ð í è ñ ò á á æ ý í ò á í ð á ð ð í á ì í á ò ó á ú ò ú á á ó ð è í í á:

- a) æ ý í á ñ è á í í á í ò á í ð á (í á í ð è ì á ð, í á ñ á æ è ì á í ò á è è í í ú á ÷ á ø è è);
- b) æ ý á è ò è á í í á í ò á í ð á (í á í ð è ì á ð, è ì í à è ò ð á ì è, è ì í è í æ á ð á ì è è è è ò ñ ð ð í è ñ ò á á ì è æ ý í ò á í ð á ð ð í á í á ñ í í í á á ò è è ú ð á è è).

Á è í í í è á è ð ð ð ð í è ñ ò á á æ ý í ò á í ð á ð ð í á á ò í á ý ð è í ñ ð ð è ò è ý í í ý è ñ í è ó á ò á è è è ò è á ç á í è ý í í í á ð á í è ÷ á í è þ á á í ð è í á í á í è ý. Ý ð ò á è ð è á í ñ ò ú ò ñ ð ð í è ñ ò á á æ ý á è ò è á í í á í ò á í ð á ð ð í á ð ð á ñ ñ ì á ð ð è á á á ð ð ñ ý á ð è è í æ á í è é Á.

Á.3.2 Á ú á í ð ò ñ ð ð í è ñ ò á á æ ý í ò á í ð á ð ð í á

Ñ è í ð ð í ñ ò ú è á ð á í ý í ò á í ð á ð ð í á, á ò á è æ á ð è ð ð ð ð í è ñ ò á á æ ý í ò á í ð á ð ð í á í è á ç ú á á þ ò ñ ó ú á ñ ò á á í í á á è ý ý è á í á æ è ç í á ñ í ñ í á í ñ ò ú í ò á è ð á á ì ú ò è è ð ð í ð á á í è ç í á. È í í è í æ á ð ú í á ì í á ò ó ð è ì á í ý ù ñ ý æ ý í ò á í ð á æ è ç í á ñ í ñ í á í á ú ò á ý ð ð í ç í è ú í ò ÷ á ñ è ò è ç á í á á í è ù ð í á í á ú á ì á ð ð í á ú, í è ç è í è ñ è í ð ð í ñ è ò í ò á í ð á ð ð í á ú è á í ç í í æ í ñ è ð è ð á ç ð ó ó á í è ý á á è í í á ð á ð á á è á è ò á ð è á è ú í ò è è á ò í è ð è í ò á í ð á ð ð í á.

Á ñ á ý ç è ñ ò á ì, ÷ ò í è ì á á ð ñ ý á í è ù ð í á è í è ÷ á ñ ò á í ð á ç è è ÷ í ú ò ò ñ ð ð í è ñ ò á á æ ý í ò á í ð á ð ð í á, ð è á ú á í ð á è ò æ ý è í í è ð á ò í é í á è á ñ è ð ð è í á í á í è ý ñ è á á ó á ò ÷ è ò ú á á ò ú, è á è ì è í è ì ò ì, ñ è á á ó þ ù è á ò á è ò ð ú:

- a) ð è í è ð á ç ì á ð ú æ è ç í á ñ í ñ í á í á ú ò ÷ á ñ è ò;
- b) ÷ á ñ ò á è ð á è ú í í ñ ò ú æ è ç í á ñ í ñ í á í á ú ò ÷ á ñ è ò è í ò á í ð ó ð ð í á;
- ñ) í æ è á á ì ó þ è í í ò á í ð á è ð è þ æ è ç í á ñ í ñ í á í á ú ò ÷ á ñ è ò;
- d) á í ç í í æ í ñ ò ú í í ð á á á æ á í è ý á ú ñ í è í á í è è è í è ç è í á í ó ð í á í ý á è í ç á ä ð ý ç í á í è é;
- á) ð è ì á í á í è á ñ í í ò á á ñ ò á ó þ ù á è í è ò á ò á è ú í í é ñ ð á á ú (5.5.2),[10];
- f) á ð á í ý è ð ð í á í è æ è ò á è ú í í ñ ò ú í ò á í ð á ð ð í á;
- g) ð á ð á è ð á ð è ñ è è è í è ð ó æ þ ù á è ñ ð á á ú á ç í á í ò á í ð á ð ð í á;
- h) í á ð ò ó á í è á í á í í á ð á á è á í í ñ è ð ð í ò í è á á í ç á ó ó á ò ñ ð ð í è ñ ò á í ì æ ý í ò á í ð á ð ð í á;
- i) ñ á í è ñ ò á á ð ð í á ú, ò á è è á è á è:

- 1) ñ è í ð ð í ñ ò ú í ò á í ð á ð ð í á ú (í í ò í è á á í ç á ó ó á, í í ñ ò ó ì á þ ù á á í á ò ñ ð ð í è ñ ò á í) í ð è í è ç è í ì ó ð í á í á æ è ç í á ñ í ñ í á í á ú ò ÷ á ñ è ò á á í ç á ó ó á;
 - 2) ñ è í ð ð í ñ ò ú è ì í à è ò è è (ñ è í ð ð í ñ ò ú í í ò í è á á í ç á ó ó á í ð è è í í ò á è ò á ñ í è ò á ò á è ú í í é ñ ð á á í é);
 - 3) ò ì ÷ í í ñ ò ú è ý ð ò á è ò è á í í ñ ò ú í ò á í ð á ð ð í á;
 - 4) ó á í á ñ ò á í ð è ð ð á í ñ í ð è ð ð í á á í è è ý è ñ í è ó á ò á è è (ì á ñ ñ á, ð á ç ì á ð ú, è á á è ð ð ð è ñ í è ú ç í á á í è ý, á ñ í í ì í á ò á è ú í ú á ð è í á á è á æ á í í ñ è, í á í á ð í á è ð ð ð ð í ñ ò ú á à è ó ó ì í í á í á ñ í á, í í á á ÷ è á í á ú, ý è á è ð è ÷ á ñ ò á á è ò. í.);
 - 5) ð ð í ñ ò ì ó ì ÷ è ñ ò è è, á á ç è ì ó á è ò è è è è ñ ð á ð è è è ç á ò è è;
 - 6) á í ç í í æ í ñ ò ú á í á ñ á í è ý á í í í è í è ò á è ú í í ò á è í ç á ä ð ý ç í á í è é í ð è í ò á í ð á ð ð í á.
- Á í ç á ó ó, á ú ò í á ý ù è è ç ò ñ ð ð í è ñ ò á á, í á á í è æ á í ç á ä ð ý ç í ý ù í è ð ó æ þ ù ó þ ñ ð á á ó, è ç è í ò ð í é ð ð í á í à è ñ ý í ò á í ð ð í á, è è è í í á ò ð í í í í í á á á ò ú á ò ñ ð ð í è ñ ò á í.

Á.3.3 Ó ñ ð ð í è ñ ò á á æ ý í ò á í ð á ð ð í á á í ç á ó ó á í á ñ è á í í á ò è í á (ò ñ ð ð í è ñ ò á á ñ á è è í á í ó á è ì í í í á ò è í á)

Ò á è è á ò ñ ð ð í è ñ ò á á, è á è ñ á è è í á í ó á è ì í í ú á ÷ á ø è è, í á í í ð á á á æ ý þ ò í á ú á á ÷ è ñ è í æ è ç í á ñ í ñ í á í á ú ò ÷ á ñ è ò á á í ç á ó ó á. Í í è í ò á í è á á þ ò è í ó á í ñ è á í ñ ò ú í ñ á æ á á í è ý æ è ç í á ñ í ñ í á í ñ è ð ÷ á ñ è ò ì á í í á á ð ð í ñ ò ú. Í í ý ò í ò ñ á è è í á í ó á è ÷

**Γενικές πληροφορίες
(παρατηρήσεις)**

Γενικές πληροφορίες ονομαστικής αξίας και ποσότητας

A.1 Αααίε

Υπό τη γενική ονομασία παραδοσιακά και παραδοσιακά γάλατα ονομαστικής αξίας και ποσότητας, εννοούνται τα γάλατα που προέρχονται από αγελάδες ή από πρόβατα, τα οποία έχουν υποστεί επεξεργασία με σκοπό την εξασφάλιση της υγιεινότητας και της ποιότητας.

Το όνομα της ονομαστικής αξίας και ποσότητας και οι πληροφορίες που παρέχονται σχετικά με τη διαδικασία παραγωγής, πρέπει να είναι σαφείς και να μην είναι δυνατόν να προκαλέσουν παρερμηνείες.

Τα στοιχεία που αφορούν την ονομαστική αξία και ποσότητα και τη διαδικασία παραγωγής, πρέπει να είναι σαφείς και να μην είναι δυνατόν να προκαλέσουν παρερμηνείες.

Αερίωση και θερμική επεξεργασία των γαλακτοκομικών προϊόντων ονομαστικής αξίας και ποσότητας, είναι απαραίτητα για την εξασφάλιση της υγιεινότητας και της ποιότητας, καθώς και για την εξασφάλιση της σταθερότητας των προϊόντων κατά τη διάρκεια της ζωής τους.

A.2 Υγιεινή παραγωγή και ελεγχόμενη διαδικασία

A.2.1 Ελάχιστη αξία και ποσότητα ενυδάτωσης

Τα στοιχεία που αφορούν την ελάχιστη αξία και ποσότητα ενυδάτωσης, πρέπει να είναι σαφείς και να μην είναι δυνατόν να προκαλέσουν παρερμηνείες.

Το ποσοστό της ενυδάτωσης των γαλακτοκομικών προϊόντων ονομαστικής αξίας και ποσότητας, πρέπει να είναι σαφές και να μην είναι δυνατόν να προκαλέσουν παρερμηνείες.

Αξία και ποσότητα ενυδάτωσης των γαλακτοκομικών προϊόντων ονομαστικής αξίας και ποσότητας, πρέπει να είναι σαφείς και να μην είναι δυνατόν να προκαλέσουν παρερμηνείες.

Νεαρότητα των γαλακτοκομικών προϊόντων ονομαστικής αξίας και ποσότητας, πρέπει να είναι σαφής και να μην είναι δυνατόν να προκαλέσουν παρερμηνείες.

A.2.2 Ονομαστική αξία και ποσότητα

A.2.2.1 Ονομαστική αξία και ποσότητα ονομαστικής αξίας και ποσότητας

Νεαρότητα των γαλακτοκομικών προϊόντων ονομαστικής αξίας και ποσότητας, πρέπει να είναι σαφής και να μην είναι δυνατόν να προκαλέσουν παρερμηνείες.

Το όνομα και η αξία και ποσότητα των γαλακτοκομικών προϊόντων ονομαστικής αξίας και ποσότητας, πρέπει να είναι σαφείς και να μην είναι δυνατόν να προκαλέσουν παρερμηνείες.

A.2.2.2 Ονομαστική αξία και ποσότητα αερίωσης και θερμικής επεξεργασίας

Επιπλέον, η διαδικασία παραγωγής των γαλακτοκομικών προϊόντων ονομαστικής αξίας και ποσότητας, πρέπει να είναι σαφής και να μην είναι δυνατόν να προκαλέσουν παρερμηνείες.

Παρά τον γεγονός ότι η διαδικασία παραγωγής των γαλακτοκομικών προϊόντων ονομαστικής αξίας και ποσότητας, πρέπει να είναι σαφής και να μην είναι δυνατόν να προκαλέσουν παρερμηνείες.

É í ó à è ò ñ ò á á ù ñ í í á á ð ó í í ñ ò ù ð á í è æ á í ð í è ñ ò í á è ò ù á ò á - á í è á í á ñ è í è ù è è ò ñ á è ó í á ð è í í ñ ò í ý í í í í è í á í ð í á - í í á á è á í è è í á á ñ í í á á ð ó í í ñ ò ù á á ç á ð á ù á ò á è ù í ù ò è í í ñ ò ó í á ò á è ù í ù ò á á è æ á í è è . Ç à ò á í è í í ó à è ò í í á ò ñ ò ð í è ñ ò á í í í - í á ù á á ò ñ ý í á ð á ò í í á è í í ó á è í á ð , á è í í ò ð í è è ð á í á ý í í á á ð ó í í ñ ò ù í - è ù á á ò ñ ý í ò í ñ ò á è í á í è ò á ò á è ù í í è ñ ò á á ù .

Ñ.3.2 Ò à í í í í ù

Æ è ç í á ñ í í ñ í á í ù á á á è í è ò ù ò à è æ á í í æ í í í ó à è ð á ò ù ò à í í í í á í è . Ñ ò á ð è è ù í ù á ó á è æ á í í ù á ò à í í í ù , á ó á è è è è ñ à è ò á ò è è í ñ í á á í í í ó á í á í ù ð è í ó á í ð á ð í á ñ á í è ù ð è ò , í á á è á ð í ñ è í í è - í ù ò , í á ð í á í ù ò í í á á ð ó í í ñ ò á è , è í á ð ù è ò ó á è ó á è á í è ý , í á á í ñ ò ó í í ù á ä è ý è í í ó à è ò í ù ò ò ñ ò ð í è ñ ò á .

Ò à í í í í ð á á á á ð è ò á è ù í í á í è æ á í á ù ò ù ñ í í - á í ñ ò á ð è è ù í í è ñ ò á á í è .

Í ð í á ù í ó à è ð á ò ñ ý í á á è á í í ù è á á è æ á í è ý í è ò à í í í á í á ð á è è á è ù í ù è á è è ç è í ð á ñ í í è í æ á í í ù è è è í è ý í è . Ç à - ò á í í í á ð á ò è ý í í á ò í ð ý á ò ñ ý á á è æ á í è ý í è ò à í í í á í á ð í á í á è è ó è ý ð í ù è è è í è ý í è í í í ó í í ò á í è ð è í á ð á ù í . Í í ñ è á ý ó í á í ò à í í í í í í á ù á á ò ñ ý á í ð á á á è á í í á è í è è - á ñ ò á í ñ ò á á ù ä è ý è ç á è á - á í è ý í è è ð í ð á á í è ç í í á , è í ò í ð í á è í æ á í á ð á í á ò è - á á á ò ñ ý . Ñ ò á á á , è ñ í í è ù ç ó á í á ý ä è ý è ç á è á - á í è ý , á í è æ í á á í á è è ç è ð í á á ò ñ ý í á í á è è - è á æ è ç í á ñ í í ñ í á í ù ò - á ñ è ò . Í í - á á ð ó í í ñ ò ù , ñ è í ò í ð í è í ó í á ð á è è ð í á ó , ñ è á á ó á ò í - è ñ ò è ò ù , ó á á è á í ñ ò á è è ñ í ù á á ð ù á è ñ ò á á ù .

Ñ.3.3 Ñ á à è í á í ó à è í í í ù á - á ò è è

Ñ á à è í á í ó à è í í í ù á - á ò è è í í á ó è ñ í í è ù ç í á á ò ñ ý ä è ý è í è è - á ñ ò á á í í è è á - á ñ ò á á í í è í ó á í è è á í ç í í æ í í á í ç á - á ð ý ç í á í è ý í í á á ð ó í í ñ ò è æ è ç í á ñ í í ñ í á í ù è í è è ð í ð á á í è ç í á í è , í ñ á á á ð ù è í è è ç á í ç á ó ó á í á í í á á ð ó í í ñ ò ù á í ð á á á è á í í ù è ð í í á á è ò í è ñ ò á í è .

× è ñ è í - á ñ è ò , í á ñ ó ù è ò í è è ð í ð á á í è ç í ù è í ñ á á á ð ù è ò è ç á í ç á ó ó á í á í í á á ð ó í í ñ ò ù á í ð á á á è á í í ù è ð í í á á è ò í è ñ ò á í è . í æ í í í ð á á á è è ò ù ð è í í í ù è ñ á à è í á í ó à è í í í ù ò - á ò á è , í á í í è í á í í ù ò í è ò á ò á è ù í í è ñ ò á á í è . × á ò è è ç à ò á í è í ó á è ð ó ð . Ý ó í ò í á ò í á í á í ç á í è ý á ò í ð á á á è è ò ù í á ù á á - è ñ è í í è è ð í ð á á í è ç í í á á í ç á ó ó á . Í í á á á ò - è ñ è í í è è ð í ð á á í è ç í í á , í ñ á á ò è ò í á í í á á ð ó í í ñ ò ù á ò á - á í è á á ð á í á è í ó á í ð á ð í á ù . × ó á ñ ò á è ò á è ù í í ñ ò ù ý ó í á í á ò í á á í í æ í í í í á ù ñ è ò ù , á ñ è è ñ í í è ù ç í á á ò ù á í è ù ð è á - á ò è è í á ò ð è (í á í ð è í á ð , á è á í á ò ð í í 14 ñ í) è ó á á è è - è ò ù á ð á í ý ý è ñ í í ç è ò è è . Í ð è ý ó í í ñ è á á ó á ò í ð è í ý ò ù í á ð ù ð í ð ò á á ù ñ ñ ò á í è ý í è ò á ò á è ù í í è ñ ò á á ù [15].

Ñ.4 Í ó í ð í è á í è á ð á ç è ù ò á ò í á

Ó ð í á á í ù æ è ç í á ñ í í ñ í á í ù ò - á ñ è ò í á í í á á ð ó í í ñ ò ù ý á ù ð á æ á á ò ñ ý - è ñ è í í æ è ç í á ñ í í ñ í á í ù ò á á è í è ò í á 1 á í ² è è è - è ñ è í í æ è ç í á ñ í í ñ í á í ù ò á á è í è ò í á 1 á í ² / - (ä è ý í á ò í á á ñ á à è í á í ó à è ò è í í í ù ò - á ò á è) .

**Í ð è è í æ á í è á ð
(ñ í ð á á í - í í á)**

Ì á ò í á ù í ð á á á è á í è ý á è í ç á á ð ý ç í á í è è ò è á í á è

D.1 Á á á á á í è á

Á í á ñ ò í ý ù á í ð è è í æ á í è è ð è á á á á í ù í á ò í á ù í ð á á á è á í è ý á è í ç á á ð ý ç í á í è è ò è á í á è ä è ý ñ è ó - á á á , è í á á á ð á á - ò ñ í ð ò á í í ð í á á á á í è á í è è ð í á è í è í á è - á ñ è í á í è í ò ð í è ý . Ñ ó á è ù ð í á í á ð ó æ á í è ý æ è ç í á ñ í í ñ í á í ù ò - á ñ è ò è á ò è á í ý ò í ò - á è ð á ò ñ ý í ð á á ñ ò á á è ò á è ù í ù á ð í á ù , è í ò í ð ù á ý á è ý ð ò ñ ý í ð á á í á ò í è í í ò ð í è ý .

Í á ñ ò í ý ù è è ñ ò á í á á ð ò ð á á ò ñ í á ò ð è á á á ò ð á í è ç á ò è ð ð á í è ó á í ó è ð í á á í í è ñ è ñ ò á í ù è í í ò ð í è ý á è í ç á á ð ý ç í á í è è á - è ñ ò ù ò í í í á ù á í è ý ò .

Ò è á í è , í ð è í á í ý á í ù á á ç í á ò ð è ñ è á , á í è æ í ù è í á ò ù í á á è á æ á ù ó ð - è ñ ò í ó , ñ í í ó á á ò ñ ò á ó ð ù ó ð á è á ò á ù í í è í ý á - í í è ð á á í ò ù è / è è è ó á è è è ñ í í è ù ç í á á í è ý . Ñ è á á ó á ò á ù í í è í ý ò ù è í í ò ð í è ù á è í ç á á ð ý ç í á í è ý ò è á í á è ñ ó á è ù ð ñ á á á á í è ý è í è - í è í ó í ó è ò í ð è ò á ò á è ù í í á í á è è ý í è ý í á á è á á ý á ò á è ù í í ñ ò è , ð í á ò é ò è ð , í á í ð ó á í á è á á ç í á ò ð è ñ è á .

Í ð è á ù á í ð á ò è á í á è è í ó á í è á è ò ñ á í è ñ á í ó á í ó - è ò ù á á ò ù ñ è á á ó ð ù è á ó à è ò í ð ù , á è è ý ð ù è á í á ò ð í á á í ù á è í ç á á - ð ý ç í á í è è á ç í á ò ð è ñ è á :

- a) ò è í è í á ç í á - á í è á ò è á í á è , í á í ð è í á ð , ò è á í ù ä è ý ó á ò í í è í á è - á ñ è í è í á á æ á ù , ñ à è ò á ò í è ;
- b) á ù á í ð ò è á í á è ;
- ñ) á ù á á è á í è á - á ñ è ò ò è á í ý í è è ò á ð á è ò á ð è ò ð á ñ í ð í ñ ò ð á í á í è ý ;
- d) á á ð ù á ð í ù á ñ á í è ñ ò á á ò è á í á è , è ò ò è è ù ð ó ð ù è á ñ á í è ñ ò á á ;
- á) í á ð á á í ò è á , á á ç è í ó á è ò è ý è ñ ò á ð è è è ç á ò è ý ò è á í á è ;
- f) ý ó ó á è ò è á í í ñ ò ù ó á á è á í è ý - á ñ è ò ñ ò è á í á è ;
- g) á è ç á è í (è í í ñ ò ð ó è ò è ý) í á á æ á ù ;
- h) ð í ð í è ó á á í í ñ ò ù ò è á í á è , ñ á í è ñ ò á á è ò í í á á ð ó í í ñ ò á è è ò ñ ò í - è á í ñ ò ù è ò ð á í è ð .

Í ð è í í á ù ø á í í í ó ð í á í á á è í ç à ä ð ý ç í á í é è ò è á í á é ñ è á á ó á ò í ð á á á è è ò ù è ò í ð è - è í ó . Í á è á í é á á ð à ñ í ð í ñ ð á í á í - í ù í è í ð è - è í á í è ý ä è ý ð ò ñ ý :

- a) í è í ð à ý ñ í í ñ í á í í ñ ò ù ó á á ð æ è á á ò ù - à ñ ò è ò ù , í ð á á á è ý á í à ý ñ á í è ñ ò á á í è ò è á í á é , í á í ð è í á ð ò è í í í á í è í è í í , è ò ò á è ò ð í é è è è í í ñ ò ð ò è è á í ù í è í ñ í á á í í ñ ò ý í è ;
- b) í á í ð á á è è ù í à ý ý è ñ í è ó à ò à ò è ý í á á æ á ù , í á í ð è í á ð , í á á í ñ ò à ò í - í í - à ñ ò à ý á á ñ í á í á ;
- ñ) í á ó á í á è á á í ð è ò á è ù í à ý í á ð á á í ò è á (ñ ò è ð è á) è / è è ñ ò á ð è è è ç à ò è ý í á á æ á ù ;
- d) í á í ð á á è è ù í í á ù á ð á í í ù á ð á æ è í ù í á ð á á í ò è è (ñ ò è ð è è) , í á ñ í ò á á ò ñ ò á ò ð ù è á ò ð á á í á á í è ý í í è è ð í á é í è í á è - à ñ è í é - è ñ ò ò ù á ç í í á ð è ñ è á ;
- á) í í á ò í ð í á ç à ä ð ý ç í á í é á í á á æ á ù í í ñ è á í á ð á á í ò è è (ñ ò è ð è è , ñ ò á ð è è è ç à ò è è) .

Í á ñ ò í ý ù á á í ð è è í æ á í é á í á ñ í á á ð æ ò ð ó è í á í á ñ ò á á í í í ð á á á è á í è ð í ð í í è ó á í í ñ ò è ò è á í á é á è ý æ è ç í á ñ í í ñ í á - í ù ò - à ñ ò è ò . Í í í ò á è æ á í á ó ñ ò á í á è è á á á ò ñ í á ò è á è ù í ù á ò ð á á í á á í è ý è ò è á í ý í , è í ò í ð ù á í í á ò ð á á á ý á è ý ò ù ñ ý á í á è í ò í - ð ù ð í á è ñ ò ý ò í ð è í á á í é ý (í á í ð è í á ð , è ñ ò á ð è è è ç à í ù í è á á ç á í ð ñ í á ù í ò è á í ý í) , è è è è è á - à ñ ò á ó ò è á í á é , í ó á í é á á á í í - í ò á è ç ò á è ù í í è è è í á í ù ó í ù .

D.2 Í á ú è á í í è í æ á í è ý

Í á í á ð ò æ á í é á è ò á è ò ù è è è í í ð ð í è ù í è è ð í á í í á í ç à ä ð ý ç í á í é ý ò è á í á é á ç í í á ð ð è ñ è á á ù í í è í ý á ò ñ ý í ó á á í ò á í ð á æ è ç í á ñ í í ñ í á í ù ò - à ñ ò è ò í ð è í í í ù è ñ í ò á á á ò ñ ò á ò ð ù è ò ó ñ ð ð í é ñ ò á á è ý í ó á í ð á í ð í á ñ í á è ñ í í í è á í ó .

D.3 È í í ò á è ò í ù á ó ñ ð ð í é ñ ò á á è ý í ó á í ð á í ð í á

Á è ý í á í á ð ò æ á í é ý æ è ç í á ñ í í ñ í á í ù ò - à ñ ò è ò á ò è á í ý ò (á ò . - . á í á á í è ù ø è ò ý è á í á í ò à ò ò è á í á é) í í á ò è ñ í í è ù ç í - á á ò ù ñ ý è í í ò á è ò í ù á ó ñ ð ð í é ñ ò á á è ý í ó á í ð á í ð í á (í ð è è í æ á í é á Ñ) . Í í á í ç í í æ í í ñ ò è , í á ð á á í ð è è è á á ù á á í é á è è í í ò á è - ò í é í è á ñ ò è í ù á è ñ í ù ò ó á í à ý ò è á í ù á í è æ á í í í à ù á ò ù ñ ý í á ò á á ð á ò ð í è í ñ è ò ð á è á è ò ð í á á á ð ð í í á á ð ð í í ñ ò ù .

Í ð è ñ í í è ù ç í á á í é è ó ñ ð ð í é ñ ò á á è ý í ó á í ð á í ð í á , ñ í á á ð æ á ù è ò í á à í í è è è á ò í ð á í á ç á í æ á í í ó ð ñ ð á á ó , í í æ á ò í í - ò ð á á í á á ò ù ñ ý á á ð á á è á ð á ò è ý í ð è í í í ù è í ð á á á è á í í á í è í è - à ñ ò á á æ á è í ñ ò è , ó ñ ò á í á è á í í á í á è í í ñ ò ð è ò è è è ç á í - ò í á è ò á è ý . ð á á è á ð á ò è ý ñ ð á á ù í í æ á ò á ù ò ù ò á è æ á í ð í á á á á í á ñ è ñ í í è ù ç í á á í é á í ð à ñ ò á í ð í á , è í ò í ð ù á è í á è ò è á è ð ò ð ò è è è í á è ò ð á è è ç ò ð ò á á ð á è ð ò ð ù è á è è è á á ç è í ò è è ð ò ð ù è á ñ ð á á ñ ò á á .

Í ð è í á - á í è á — Í ð è á ò ò á ñ ò à ò è è (á á è è á á ò è è) í ð í ó á ñ ñ í á ñ ò á ð è è è ç à ò è è ñ ò á ð è è ù í ù ò ò ò á ð è á í á (ò è á í á é) ó ð í á á í ù è ò í è è ð í á í í á ç à ä ð ý ç í á í é ý í í æ á ò á ù ò ù í ð á á á è á í ó á è á é á í é á í è è ð í í ð á á í è ç í í á ñ í á ð á ç ò í á ò è á í á é , í í í á - ù á í í ù ò á ý è ñ ò ð á á è ð ò ð ù è è ð à ñ ò á í ð (í á í ð è í á ð , ñ è ñ í í è ù ç í á á í é á í í ò æ è í í é í á ø è í ù) . Í í ñ è á ý ò í á í ý è ñ ò á á è ð ò ð ù è è ð à ñ ò á í ð ñ è á á ó á ò ð í ò è è ù ð í á á ò ù (í á í á ð á í á ý ò è è ù ð á ò è ý) .

D.4 Í ó í ð í è á í é á ð á ç ò è ù ò à ò í á

Ó ð í á á í ù á è í ç à ä ð ý ç í á í é è è ñ í ù ò ó á í í é ò è á í è á ù ð á æ á á ò ñ ý - è ñ è í í æ è ç í á ñ í í ñ í á í ù ò á à è í è ò í á 1 à í ² .

**Í ð è è í æ á í é á Á
(ñ í ò á á í - í í á)**

Í í ð ý á í è á ò ò á ñ ò à ò è è (á á è è á á ò è è) í ð í ó á ñ ñ í á í á ð á á í ò è è í á á æ á ù è ò è á í á é

Á.1 Á á á á á í é á

Í á ñ ò í ý ù á á í ð è è í æ á í é á ñ í á á ð æ ò ò á ò í á ù á ò ò á ñ ò à ò è è (á á è è á á ò è è) í ð í ó á ñ ñ í á í á ð á á í ò è è í á á æ á ù è ò è á í á é á è ý ñ è ò - á á á , è í á á á í ð á á á ñ í ò ð á í è í í ð ð í è ù á è í ç à ä ð ý ç í á í é é .

Á.2 Í á ò í á ù è í í ð ð í è ý

Á.2.1 Í ñ í í á í ù á í í è í æ á í è ý

Á ò ò á ñ ò à ò è ý í ð í ó á ñ ñ í á í á ð á á í ò è è í á á æ á ù è ò è á í á é í ð í á í á è ò ñ ý ñ è ñ í í è ù ç í á á í é á í á ð á ç ò í á ò è á í á é (í á á æ á ù) , è í ò í ð ù á í í á è á æ á ò í á ð á á í ò è á . Í á ð á ç ò ù ç à ä ð ý ç í ý ð ò ñ ý è ç á á ñ ò í ù í è ø ò à í í à í è í è è ð í ð á á í è ç í í á (ñ ò ñ í á í ç è á è í è è ð í - ð á á í è ç í í á) á è í í ó á í ð ò á ò è è , á í ñ ò à ò í - í í é á è ý í ð í á á á á í é ý è í è - à ñ ò á á í í é í ó á í è è . Ç à ò á í í á ð á ç ò ù í á ð á á á ò ù á á ð ò - ñ ý ñ í á è ñ í í á ò ò á ñ ò á í í ó í ð í ó á ñ ñ ò è í ð í á á ð ý á ò ñ ý ñ í í ñ í á í í ñ ò ù ý ò í á í í ð í ó á ñ ñ á ó í á í ù ø á ò ù - è ñ è í í è è ð í í ð á á í è ç í í á : á à è ò á ð è è á 10⁵ ð á ç , á ð í æ á è è ñ í ð á ð è á í á — á 10⁴ ð á ç .

Ī ð è ì á ÷ à í è ÿ

- 1 Àòàñòàòèÿ Īðĭòàññĭā ĭāðāāĭòèè ĭāāæā ū è òèāĭāè ðàçāāèÿāòñÿ ĭā āāā ÿòàĭā:
 - ĭĭāòāāðæāāĭēā (àòàñòàòèÿ) ĭðèāĭēā ĭ ĭñòè òñēĭāèè ĭðĭāāāāĭēÿ èñĭ ūòāĭēè;
 - ñĭāñòāāĭĭĭ èñĭ ūòāĭēÿ è àòàñòàòèÿ ĭðĭòāññā.
- 2 Ēñĭ ūòāĭ ūā ĭāðàçò ū (test pieces) ĭðĭòĭāÿò ĭāðāāĭòèó ā ĭāúā ĭ ā çāāðóçèè ĭðè àòàñòàòèè ĭðĭòāññā ĭāðāāĭòèè.
- 3 Ēĭĭðĭēūĭ ūā ĭāðàçò ū (control pieces) ñèóæàò àèÿ ñðāāĭāĭēÿ ñ èñĭ ūòāĭ ū ĭ è ĭāðàçòāĭ è ĭðĭòĭāÿò ĭāðāāĭòèó ñĭæāñĭĭ òāñòāĭ Ā è Ņ ā ĭĭðÿāèā, ĭðèè÷āþ ūāĭñÿ ĭò ðāèèŭĭĭāĭ.

Ī ð è àòàñòàòèè ā ū ĭĭēĭÿþòñÿ ñèāāóþ ū èā òāñò ū:

a) Ōāñò Ā. Ī ĭāñ÷èò ūāāāòñÿ ÷èñēĭ æèçĭāñĭĭñĭāĭ ūò āāèĭèò ā èñĭŭāĭĭē ñóñĭāĭçèè ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā. Ÿòĭò òāñò ĭāĭāðĭāèĭ àèÿ ĭĭāðāāðæāāĭēÿ òĭāĭ, ÷òĭ èñĭŭāĭāÿ èĭŭāĭāĭòàòèÿ ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā āĭñòàòĭ÷ĭā àèÿ ĭòāĭēè òðāāóāĭĭāĭ ñĭèæāĭēÿ ĭĭŭóèÿòèè ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā.

b) Ōāñò Ā. Ī ĭðāāāèÿāòñÿ ÷èñēĭ æèçĭāñĭĭñĭāĭ ūò āāèĭèò ĭā èĭŭāĭēūĭ ūò ĭāðàçòāð, èĭòĭð ūā ā ū èè çāāðÿçĭāĭ ūā òāèĭē æā ñóñĭāĭçèāè ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā, ÷òĭ è èñĭ ūòāĭ ūā ĭāðàçò ū, ĭĭ ĭā ĭðĭðèè ĭðĭòāññ ĭāðāāĭòèè. Ÿòĭò òāñò ĭðāāĭāçĭā÷āĭ àèÿ ĭðĭāāðèè òĭāĭ, ÷òĭ æèçĭāñĭĭñĭāĭĭñò ū ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā ĭā èçĭĭāĭÿāòñÿ çā ĭāðèĭā ĭðĭāāāĭēÿ àòàñòàòèè.

ñ) Ōāñò Ņ. Ī ĭðāāāèÿāòñÿ ÷èñēĭ æèçĭāñĭĭñĭāĭ ūò āāèĭèò ĭā èĭŭāĭēūĭ ūò ĭāðàçòāð, èĭòĭð ūā ĭā ā ū èè çāāðÿçĭāĭ ūā ĭĭāāāĭēÿ ĭāðāāĭòèè, ĭĭ ā ū èè ĭāðāāĭòāĭ ūā òāè æā, èāè è èñĭ ūòāĭ ūā ĭāðàçò ū. Ī ĭñèā ĭāðāāĭòèè èĭŭāĭēūĭ ūā ĭāðàçò ū çāāðÿçĭÿþòñÿ ñóñĭāĭçèāè ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā. Ÿòĭò òāñò ĭðāāĭāçĭā÷āĭ àèÿ èèþñòðàòèè àèèÿĭēÿ ðàçèè÷ ūò òāèòĭðĭā ĭā ðàçòèŭòāð ĭòāĭēè èĭè÷āñòāā æèçĭāñĭĭñĭāĭ ūò ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā ĭðè ĭðĭāāāĭēè èñĭ ūòāĭēè (āðāĭÿ, ĭāðāĭē÷āñèèè èó òāèò, òāĭ ĭāðàòòðā, ĭāèè÷ā ĭñòàòèĭā ĭ ĭþ ūèò āā ūāñòā ĭā òèāĭ è è ĭð.).

Ēñĭŭāĭāÿ ñóñĭāĭçèÿ ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā āĭŭāèòñÿ ā āāèèĭāĭ ĭ ðāñòāĭðā. ĭā èñĭ ūòāĭ ūā ĭāðàçò ū ĭāĭĭñèòñÿ ĭĭðāāāèāĭĭ ūé ĭāúāĭ ñóñĭāĭçèè. Ēñĭ ūòāĭ ūā ĭāðàçò ū ĭðĭòĭāÿò ĭāðāāĭòèó ā ñĭñòāāā çāāðóçèè, èĭ èòèðóþ ūāè ĭā ū÷ĭóþ çāāðóçè. Ī ĭñèā ĭāðāāĭòèè ĭĭāñ÷èò ūāāāòñÿ ÷èñēĭ ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā ĭā èñĭ ūòāĭ ūò ĭāðàçòāð. Ī òāĭēāāòñÿ ñĭèæāĭēā ĭĭŭóèÿòèè ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā è ĭĭèó÷āĭĭ ūé ðàçòèŭòāð ñðāāĭēāāāòñÿ ñ ĭðèāāāāĭĭ ūé ā ū ðā èðèòàðèÿ ĭ è.

Ī āāæāā, èĭòĭðāÿ èñĭĭēŭçĭāèèāñ ūðè èñĭ ūòāĭēÿò ā èā÷āñòāā èĭ èòèðóþ ūāè çāāðóçèè, āĭèæāĭ ĭðĭèòè ñòāðèèè÷çàðèþ āĭ ĭĭñèāāóþ ūāāĭ èñĭĭēŭçĭāāĭēÿ èèè ā ūò ūò òĭè÷òĭæāĭĭē.

Ā.2.2 ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ū

Ā.2.2.1 Āāèòāðèè

Ņèāāóāò èñĭĭēŭçĭāāò ū, èāè ĭ èĭ èĭ òĭ, ðòāĭ ĭ ū āāèòāðèè ñèāāóþ ū èò àèāĭā:

- a) *Enterococcus hirae* ĀŌŅŅ 10541;
- b) *Escherichia coli* ĀŌŅŅ 10536.

Ā.2.2.2 Āðèā ū

Ā ñèó÷āā ĭāĭāðĭāèĭ ĭñòè ĭðĭāāðèè ĭā àèòèāĭĭñò űĭĭð ñèāāóāò èñĭĭēŭçĭāāò ū, èāè ĭ èĭ èĭ òĭ, ðòāĭ ĭ ū āðèāĭā ñèāāóþ ū èò àèāĭā:

- ñ) *Saccharomyces cerevisiae* ĀŌŅŅ 9084;
- d) *Aspergillus niger* ĀŌŅŅ 16404.

Ā.2.2.3 Ņĭĭð ū āāèòāðèè

Ā ñèó÷āā ĭāĭāðĭāèĭ ĭñòè ĭðĭāāðèè ĭā àèòèāĭĭñò űĭĭð ñèāāóāò èñĭĭēŭçĭāāò ū, èāè ĭ èĭ èĭ òĭ, ñĭĭð ū ðòāĭ ĭā *Banillus subtilis* var. *niger* ĀŌŅŅ 6633.

Ā.2.3 Ņóñĭāĭçèè ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā

Ā.2.3.1 Ņðāā àèÿ ĭðèāĭòĭāèāĭēÿ ñóñĭāĭçèè

Ā èā÷āñòāā ñðāā ū àèÿ ĭðèāĭòĭāèāĭēÿ ñóñĭāĭçèè ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā ñèāāóāò èñĭĭēŭçĭāāò ū ñòāðèèè ūé ðāñòāĭð ĭāĭòĭā ā òèçèĭēĭāè÷āñèĭ ĭ ðāñòāĭðā. Àèÿ āðèāĭā ā ñðāāò āĭāāāèÿāòñÿ 0,05 %-ĭ ūé (ĭāúāĭ/ĭāúāĭ) ðāñòāĭð ĭĭèñĭð÷āàò 80 èèè āðòāĭāĭ àòàñòĭāāĭĭāĭĭāĭ èĭāðāāèāĭòā. Àèÿ ñĭĭð āāèòāðèè ñèāāóāò èñĭĭēŭçĭāāò ū ñòāðèèèŭóþ àèñòèèèèèðĭāāĭóþ āĭāó.

Ā.2.3.2 Ņðāā àèÿ ñĭ ūāā ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā

Àèÿ ñĭ ūāā ĭ èèðĭðāāĭèçĭ ĭā ĭā ū÷ĭĭ èñĭĭēŭçòāòñÿ ñðāāā àèÿ ĭðèāĭòĭāèāĭēÿ ñóñĭāĭçèè, àèñòèèèèèðĭāāĭāÿ āĭāā èèè èþāĭè ðāñòāĭð, èĭòĭð ūé ĭ ĭāĭĭĭ ĭðĭ òèèŭòĭāāò ū òñēĭāèÿò ĭðĭāāāĭēÿ èñĭ ūòāĭēè. Ī ðè ĭāĭāðĭāèĭ ĭñòè ā ÿò ñðāāò ĭ ĭāĭĭĭ āĭāāāèÿò űðāñòāĭ àèÿ ĭāèòāèèèçàòèè āāçèĭ òèòèðóþ ūāāĭ āā ūāñòāā.

Ā.2.3.3 Āāèĭā ūā ðāñòāĭð ū

Āĭòĭāÿòñÿ ñèāāóþ ū èā āĭāĭ ūā ðāñòāĭð ū.

ðāñòāĭð Ā. 3 %-ĭ ūé (ĭ āññā/ĭāúāĭ) ðāñòāĭð ā ū÷ĭāāĭ àèŭāóĭ èĭā (òðāèòèÿ Ēĭĭā V), āĭāāāĭĭ ūé āĭ ðĭ 6,8± 0,2 è, ĭðè ĭāĭāðĭāèĭ ĭñòè, ñòāðèèèççòāĭ ūé òèèŭòĭāāĭēāĭ.

ðāñòāĭð Ā. 15 %-ĭ ūé (ĭ āññā/ĭāúāĭ) ðāñòāĭð ÿèñòāèòā āðĭææāè ñ ðĭ 7,0± 0,2, ñòāðèèèççĭāāĭĭ ūé àòàñòĭāāĭĭ ūĭ ĭ àòĭāĭĭ.

Đañoáíđ Ĩ. Ĩíáñú đañóáíđíá Ā Ē Ā íóííđáíēē 100:20, ĩđēáíđíáēáííáđ òáē, ÷òí ēííóáíđòáöēđ ēáēáííá ááēēá á đáçōēúēđōđ ùáí đañóáíđá áíēēáíá ĩíñòááēđđ 2,5 % (íáññá/íáúáí).

Ā.2.4 Ēííđđíēúíúá ē ēñíúòóáí úá íáđáçōú

Āēđ ēííđđíēúíúō ē ēñíúòóáí úđ íáđáçōíá ēñííēúçōáđñđ đíđ đá íáđáđēáē, ēíđíđúē ĩđđíđíáēē íáđááíđēō á àò-òáñóóáíí ĩđđíđáññá. Ýōē íáđáçōú ĩ íáòđ ēñííēúçíááòúñđ đíēúēí íáííēđàòíí. Đáçí áđđú íáđáçōíá áíēēáíú áúòú íá íá-íáá 10 × 5 ĩí (á đí í ÷ēñēá çáđđđçíđđá í úē ó÷áñòíē đáçí áđáí ē 5 × 5 ĩí) ē ēí áòú ĩáíáíáíúá ēđáđ đēđ đēēđáíēáíēđ ēđ ē íáđáđēáēō á çáđđóçēá.

Ā.2.5 ĩđēáíđíáēáíēá ĩñóííáíçēē ĩēēđííđááíēçííá

Āíóíáēōđđ ĩñóííáíçēđ ĩēēđííđááíēçííá, ĩíááđđááúáđ ≥ 10⁸ ēēáđíē ááēòáđēē ēēē ≥ 10⁷ ēēáđíē đđēáíá ēēē ĩíđ đáēòáđēē á 1 íē.

Ā.2.6 Íáòíáēēá ēñíúòáíēē

Ā.2.6.1 ĩđíááđēá (áòáñóáöēđ) óñēíáēē ĩđíááááíēđ ēñíúòáíēē

Āúííēíđđōđđ ĩēááòđ ùēá óáñóú (Ā.2.1).

Óáño Ā. ĩíñēá ĩíđááđñóáòđ ùááí đáçááááíēđ ēííēóēēđóáí íē ĩñóííáíçēē ÷ēñēí đēçíáñííñíáíúō ááēíēō á ááá-đíáíē ĩđááá ĩíáñ÷ēòúáááđñđ íá íáíáá ááóó đáç. ĩđááíáá çíá÷áíēá ēç ááóó ĩíáñ÷áòíá á đañóáíđá, ĩíááđđááúáí ĩò 30 áí 300 đēçíáñííñíáíúō ááēíēō á 1 íē, íáíçíá÷ááđñđ N . ĩđíááđđđáđñđ, ÷òí ĩíááđđááíēá ĩēēđííđááíēçííá á ēñóíáííē ĩñóííáíçēē ĩíñóááēđđ ≥ 10⁸ áēđ ááēòáđēē ēēē ≥ 10⁷ áēđ ēēáđíē đđēáíá ēēē ĩíđ đáēòáđēē á 1 íē;

Óáño Ā. Ááá ēííđđíēúíúō íáđáçōá çáđđđçíđđōđđ 0,5 íē ĩñóííáíçēē, ĩíááđđááúáē ĩò 30 áí 300 đēçíáñííñíáíúō ááēíēō á 1 íē. Ááá đđóáēō ēííđđíēúíúō íáđáçōá çáđđđçíđđōđđ 0,5 íē ĩñóííáíçēē, ĩíááđđááúáē ĩò 300 áí 3000 đēçíá-ñííñíáíúō ááēíēō á 1 íē. Ýōē ÷áòúđá ēííđđíēúíúō íáđáçōá çáđđđçíđđōđđ, á çáòáí ēííđđíēēđōđđđ òáē đá, ēáē ē ēñ-ĩúòóáíúá íáđáçōú, ííííē íá ĩđđíđíáđđ ñòááēđ íáđááíđēē (áòáñóóáíú ĩđđíđáññíí). Çáòáí ýōē íáđáçōú ĩííáúáò-ñđ á íēòáòáēúíúē áááđ ē ēíēóáēđōđđđ. ĩíñēá ýóíáí ĩíáñ÷ēòúáááđñđ ÷ēñēí đēçíáñííñíáíúō ááēíēō. ĩđááíáá ÷ēñēí đēçíáñííñíáíúō ááēíēō, ĩíđááđñóáòđ ùáá áíēáá çáđđđçíáííú ĩđáçōáí, íáíçíá÷ááđñđ N'_1 , á áíáēíáē÷ííá ÷ēñēí áēđ íáíáá çáđđđçíáííúō íáđáçōíá — N_2 .

Óáño Ĩ. Íá íáēí ēííđđíēúíúē íáđáçáò íáííñēōđđ 0,5 íē ááēēíáíáí đañóáíđá Ĩ (Ā.2.3.3). Ýóíò íáđáçáò ĩđđíđ-áēò ĩíēíúē òēēē íáđááíđēē. Çáòáí íí ĩíđđóáááđñđ á 100 íē ĩđááú áēđ ĩí úáá ĩēēđííđááíēçííá, áñđđđđēáááđñđ á óá-÷áíēá 15—30 ĩ, ĩíñēá ÷ááí ĩííáúááđñđ á ÷áòēó ĩáòđē. Çáòáí íá ēííđđíēúíúē íáđáçáò íáííñēōđđ 1 íē ĩñóííáíçēē, ĩíááđđááúáē ĩò 30 áí 3000 đēçíáñííñíáíúō ááēíēō. Ááēáá íáđáçáò ĩíēđúáááđñđ 10 íē áááđđíáíē ĩđááú, ēíēóáēđóáò-ñđ ē çáòáí ĩíáñ÷ēòúáááđñđ ÷ēñēí ĩđđíđíñēōđ ááēíēō. Ýóí ÷ēñēí íáíçíá÷ááđñđ n_1 . 100 íē đáíáá ēñííēúçíááííē ĩđá-áú áēđ ĩí úáá ĩēēđííđááíēçííá òēēúđđóáđñđ ÷áđđç íáíáđáííúē òēēúđđ, óááđđēááò ùēē ĩēēđííđááíēçííá. ĩíñēá òđáòēđáòííáí ĩíēáñēēááíēđ íá òēēúđđ íáííñēōđđ 50 íē ííáíē ĩđááú áēđ ĩí úáá ĩēēđííđááíēçííá. Ē 50 íē ĩđááú áēđ ĩí úáá ĩēēđííđááíēçííá íá íáíááēđđñđ 1 íē ĩñóííáíçēē, ĩíááđđááúáē ĩò 30 áí 300 đēçíáñííñíáíúō ááēíēō á 1 íē ĩíñēááòđ ùēē òēēúđđíááíēáí. Óēēúđđ ē òēēúđđíááēúííá òñđđíēñóáí ĩíēáñēēááòđđđ 50 íē ííáíē ĩđááú áēđ ĩí úáá ĩēēđííđááíēçííá, ēíòíđáđ òáēđá òēēúđđóáđñđ. ĩíñēá ÷ááí òēēúđđ ĩííáúááđñđ íá áááđđíáòđ ĩđááó, ēíēóáēđó-áđñđ ē ĩíáñ÷ēòúáááđñđ ÷ēñēí áúđđíñēōđ đēçíáñííñíáíúō ááēíēō. ĩíēó÷áííá ÷ēñēí íáíçíá÷ááđñđ n_2 . Çáòáí áú÷ēñ-ēđđñđ ĩđááíáá çíá÷áíēá $n = (n_1 + n_2) / 2$.

Āñēē $N \cong N_2 \cong n$, òí óñēíáēđ ēñíúòáíēē ĩ÷ēòáòđđđ ĩđēáí ēáí ú íē (áòáñóíááííú íē) áēđ ĩđíááááíēđ áòáñòá-òēē ĩđđíđáññá íáđááíđēē.

Āñēē $N'_2 \leq 0,5N$ ē/ēēē $N'_1 \leq 0,05N$, ē/ēēē $n \leq 0,05N$, òí óñēíáēđ ēñíúòáíēē áēđ áòáñòáòēē ĩđđíđáññá íáđááí-òēē íáíđēáí ēáí ú. ĩēáááòá ĩíáòíđēòú áúđáíđēáááííúá ĩíáđáòēē, íáíđē íáđ, áíáááēá ĩíđááđñóáòđ ùēá ēííííáí-òú áēđ íáēòááēēçáòēē ĩñòáòēíá òē íē÷áñēēō ááúáñòá á ēííđđíēúíúō íáđáçōáò, ĩíáááđáááíúō íáđááíđēá ĩí áòáñòá-áíííó íáòíáò.

Ā.2.6.2 Ēñíúòáíēđ íáđáçōíá

Ĩíáòēááòđđđ 3 íē ĩñóííáíçēē ĩēēđííđááíēçííá (Ā.2.5) ē 2 íē đañóáíđá ááēēíáíáí đañóáíđá Ĩ (Ā.2.3.3) ē ēíēó-áēđōđđđđ á òá÷áíēá 5 íēí đđē ēíííáòííē òáííáđáòđđá. Íá ēñíúòóáí úē íáđáçáò íáííñēōđđ 0,5 íē ĩíēó÷áííē ĩñó-íáíçēē. Ēñíúòáíēđ áēđ ĩēēđííđááíēçííá ēáēáíáí áēáá đđáíáđđñđ íá íáíáá òđáò đáç.

Ĩíñēá íáđááíđēē áòáñóóáíú ĩđđíđáññíí ēííđđíēúíúá íáđáçōú íáđáááòđđđ á ēááíđáòíđēđ ēáē ĩíēíí áúñ-òđáá. Ēáēáúē íáđáçáò ĩííáúááđñđ á 100 íē ĩđááú áēđ ĩí úáá ĩēēđííđááíēçííá, ēíòíđáđ íáđáíáòēáááđñđ á òá÷-áíēá 15—30 ĩ. ĩíñēá ýóíáí áúííēíđđōđđ ĩēááòđ ùēá ĩíáđáòēē:

- a) 0,1 íē ĩíēó÷áííēđ đañóáíđá ĩííáúááđñđ á 9,9 íē ĩđááú áēđ ĩí úáá ē íáđáíáòēáááđñđ. ĩíēó÷áííēđđđ 10 íē ĩđááú òđēáú ĩí úááòđđđ íá òēēúđđ 50 íē ííáíē ĩđááú áēđ ĩí úáá. Çáòáí òēēúđđ ĩííáúááđñđ íá áááđđíáòđ ĩēòáòáēúíóòđ ĩđááó ē ēíēóáēđóáđñđ;
- b) 1 íē đañóáíđá íáííñēōđđ íá òēēúđđ òđēáú ĩí úáááđñđ 50 íē ííáíē ĩđááú áēđ ĩí úáá. Çáòáí òēēúđđ ĩí-íáúááđñđ íá áááđđíáòđ ĩēòáòáēúíóòđ ĩđááó ē ēíēóáēđóáđñđ;

ñ) ĩñòááøeāñý 98,9 ĩ è ðāñòáĭðā ĩáĭ ĩñýòñý ĩá ò è è ũòð è òðeæā ũ ñ ĩ ũāāþòñý 50 ĩ è ĩĭáĭé ñðāā ũ äëý ñ ĩ ũāā. Çā-
òā ĩ ò è è ũòð ĩ ĩ ĩ á ũ āāòñý ĩá āāāðĭáóþ ĩ è ò āē ũ ĩ óþ ñðāāò è è ĩ é ó á è ð ó āòñý;

d) è āæā ũ è ĩ ĩ ũ ó ā ĩ ũ è ĩ á ð ā ç ā ò ĩ ĩ ĩ á ũ ā āòñý ĩá ÷ ā ø é ó ĩ ā ò ð è ā āñā ĩ ò è ÷ āñ è è ò óñ ē ĩ ā è ý ò, ĩ ĩ è ð ũ ā āāòñý āāāðĭ ĩ è
è ĩ é ó á è ð ó āòñý.

Āāēāā ĩ ĩ āñ ÷ è ò ũ ā ā þ ò ñý:

n_1 — ÷ è ñ ē ĩ æ è ç ĩ ā ñ ĩ ĩ ñ ĩ á ĩ ũ ò ā ā è ĩ è ò, ā ũ ý ā ē ā ĩ ũ ò ĩ á ò è è ũ ò ð ā ò, ò. ā. ñðāā ĩ ā ā ç ĩ á ÷ ā ĩ ē ā ð ā ç ó è ũ ò ā ò ĩ ā ĩ ĩ ā ñ ÷ ā ò ā
ĩ ĩ Ā.2.6.2, ĩ ā ð ā ÷ è ñ ē ā ĩ è ý ā), ā) è ñ);

n_2 — ñðāā ĩ ā ā ÷ è ñ ē ĩ æ è ç ĩ ā ñ ĩ ĩ ñ ĩ á ĩ ũ ò ā ā è ĩ è ò, ā ũ ý ā ē ā ĩ ũ ò ĩ á è ĩ ĩ ũ ó ā ĩ ũ ò ĩ á ð ā ç ā ò ñ ĩ ā ē ā ĩ ĩ Ā.2.6.2 d);

$R = n_1 + n_2$ — ÷ è ñ ē ĩ ĩ è ð ĩ ĩ ð ā ā ĩ è ç ĩ ĩ ā, ĩ ñ ò ā ā ø è ð ñ ý ĩ ĩ ñ ē ā ĩ á ð ā ā ĩ ò è è ĩ ĩ ā ò ā ñ ò ā ĩ ĩ ó ĩ ð ĩ ā ñ ñ ò.

Ā.2.7 ĩ ó ĩ ð ĩ ē ā ĩ ē ā ð ā ç ó è ũ ò ā ĩ ā

ĩ ĩ ð ā ā ē ý ā ò ñ ý ĩ ó ĩ ĩ ø ā ĩ ē ā ā ā è ÷ è ĩ ũ N (÷ è ñ ē ā ĩ è è ð ĩ ĩ ð ā ā ĩ è ç ĩ ĩ ā, ĩ á ĩ ā ñ ā ĩ ũ ò ĩ á è ĩ ĩ ò ð ĩ è ũ ĩ ũ ā ĩ á ð ā ç ò ũ) è ā ā-
è è ÷ è ĩ ā R . ĩ ð ĩ ā ā ð ý ā ò ñ ý ñ ĩ ĩ ò ā ā ñ ò ā ē ā ĩ ĩ è ò ÷ ā ĩ ũ ò ð ā ç ó è ũ ò ā ĩ ā ó ñ ē ĩ ā è þ ñ ĩ è æ ā ĩ è ý ÷ è ñ ē ā ā ā è ò ā ð è è, ĩ ĩ è ð ā ē ĩ ā ē ĩ á ð ā,
ā 10^5 ð ā ç è ñ ĩ è æ ā ĩ ē ā ÷ è ñ ē ā ā ð ĩ æ æ ā è ñ ĩ ĩ ð ā ð è ā ĩ ā, ĩ ĩ è ð ā ē ĩ ā ē ĩ á ð ā, ā 10^4 ð ā ç (Ā.2.1).

**Ī ð è ĩ æ ā ĩ ē ā F
(ñ ĩ ð ā ā ĩ ÷ ĩ ĩ ā)**

Ī ā ò ĩ ā ũ ĩ ĩ ð ā ā ē ā ĩ è ý ā è ĩ ç ā ā ð ý ç ĩ á ĩ è è ā æ ā ē ĩ ñ ò ý ò

F.1 Ā ā ā ā ĩ ē ā

Ī ā ñ ò ĩ ý ũ ā ā ĩ ð è ĩ æ ā ĩ ē ā ñ ĩ ā ā ð æ ò ĩ ā ò ĩ ā ũ ĩ ĩ ð ā ā ē ā ĩ è ý ā è ĩ ç ā ā ð ý ç ĩ á ĩ è è ā æ ā ē ĩ ñ ò ý ò (è ā è ā ĩ ā ĩ ũ ò, ò ā è è ā ç-
ā ĩ ā ĩ ũ ò) äëý ñ è ò ÷ ā ā ā, è ĩ ā ā ā ĩ ð ā ā ñ ĩ ĩ ð ā ĩ ĩ ĩ ð ĩ ā ā ā ĩ ē ā è ĩ ĩ ð ĩ è ý ā è ĩ ç ā ā ð ý ç ĩ á ĩ è è. Ý ò è ĩ ā ò ĩ ā ũ ā è è þ ÷ ā þ ò ā ñ ā ý
ĩ ò ā ĩ ð ĩ ð ā ā ñ ò ā ā è ð ā ē ũ ĩ ũ ò ĩ ð ĩ ā äëý ĩ á ĩ á ð ò æ ā ĩ è ý æ è ç ĩ ā ñ ĩ ĩ ñ ĩ á ĩ ũ ò ÷ ā ñ ò è ò, ý ā è ý þ ÷ è ð ñ ý ĩ ð ā ā ĩ ā ò ĩ ĩ è ĩ ĩ ð ĩ è ý.

Ā è ĩ ç ā ā ð ý ç ĩ á ĩ è ý ā æ ā ē ĩ ñ ò ý ò ĩ ó ā ĩ ē ā þ ò ñ ý ā ñ ĩ ĩ ò ā ā ñ ò ā è è ñ ĩ ĩ ĩ á ĩ ũ ĩ è ĩ ð è ĩ ó è ĩ ā ĩ è ĩ ā ñ ò ĩ ý ũ ā ā ĩ ñ ò ā ĩ ā ā ð ò ā,
è ĩ ò ĩ ð ũ ā ò ð ā ā ò þ ò ā ā ā ĩ è ý ā ĩ è ó ĩ á ĩ è ð ĩ ā ā ĩ ĩ ĩ è ñ è ñ ò ā ĩ ũ è ĩ ĩ ð ĩ è ý ā è ĩ ç ā ā ð ý ç ĩ á ĩ è è ā ÷ è ñ ò ũ ò ĩ ĩ ĩ á ũ ā ĩ è ý ò.

Ā ā ĩ ĩ è ĩ á ĩ ē ā è ý ò ĩ ó ñ è ā ā ò ā ò ò ò ÷ è ò ũ ā ā ò ũ ñ è ā ā ò þ ÷ è ā ò ā è ð ĩ ð ũ:

- a) ý è ĩ è ĩ ā è þ ĩ è è ð ĩ ĩ ð ā ā ĩ è ç ĩ ĩ ā è ñ ā ý ç ā ĩ ĩ ũ ā ñ ĩ ā ē ĩ á ð ā ĩ ā ð ð ũ ā ç ĩ ĩ ā ò ð è ñ ē ā;
- b) ĩ æ è ā ā ĩ ó þ è ĩ ĩ ó ā ĩ ð ā ò è þ ĩ è è ð ĩ ĩ ð ā ā ĩ è ç ĩ ĩ ā ā ð ā ñ ĩ ā ð ð ı ĩ ā ò ð è ā ā ā ĩ ĩ é (ũ ò) æ ā ē ĩ ñ ò è (ý ò);
- ñ) ñ ĩ ñ ò ĩ ý ĩ ē ā æ ā ē ĩ ñ ò è (ā ē);
- d) ò ĩ ÷ ĩ ĩ ñ ò è ý ò ò ā è ð è ā ĩ ĩ ñ ò ũ ĩ ò ā ĩ ð ā ĩ ð ĩ ā.

F.2 ĩ á ũ è ā ĩ ð è ĩ ð è ĩ ũ

Ī ð ĩ ā ũ ñ ò ā è þ è ĩ ĩ ð ĩ è ý ā ĩ è è ð ĩ á ĩ ĩ ā ĩ ç ā ā ð ý ç ĩ á ĩ è ý ā æ ā ē ĩ ñ ò è ā ç ĩ ĩ ā ò ð è ñ ē ā ĩ ó ā è ð ā þ ò ñ ý ò ó ñ ð ĩ è ñ ò ā ā ĩ è äëý ĩ ò-
ā ĩ ð ā ĩ ð ĩ ā ĩ ĩ ĩ ē ā ĩ ó ĩ ó ā ĩ ð ā ĩ ð ĩ ā, è ĩ ā ā ā ç ĩ ĩ ũ ð è ñ ē ā ĩ á ð ĩ ā ý ò ñ ý ā ÷ è ñ ò ũ ò ĩ ĩ ĩ á ũ ā ĩ è ý ò ā ĩ ñ ĩ ā ũ ā ĩ ĩ ĩ è è ý è ñ ĩ è ó ā è ð ó ā-
ĩ ĩ ĩ ñ ñ ò ĩ ý ĩ è è. È ā ÷ ā ñ ò ā ā ĩ ĩ ā è è ĩ è è ÷ ā ñ ò ā ā ĩ ĩ ā ĩ ĩ ð ā ā ē ā ĩ è ā æ è ç ĩ ā ñ ĩ ĩ ñ ĩ á ĩ ũ ò ÷ ā ñ ò è ò ĩ æ ā ò ā ũ ĩ ĩ è ĩ ý ò ñ ý ĩ ð ý ĩ ũ-
ĩ è è è ĩ ñ ā ā ĩ ĩ ũ ĩ è ĩ ā ò ĩ ā ā ĩ è.

F.3 ĩ ā ò ĩ ā ũ è ĩ ĩ ð ĩ è ý

F.3.1 ĩ á ũ è ā ĩ ĩ è ĩ æ ā ĩ è ý

Ñ ò ũ ā ñ ò ā ò þ ò ð ā ç è è ÷ ĩ ũ ā ĩ ā ò ĩ ā ũ ĩ ĩ ð ā ā ē ā ĩ è ý ā è ĩ ç ā ā ð ý ç ĩ á ĩ è è ā æ ā ē ĩ ñ ò ý ò. Ā ũ ā ĩ ð è ĩ ĩ è ð ā ò ĩ ĩ ā ĩ ā ò ĩ ā ā ç ā ā è-
ñ è ò ĩ ò ā è ā ā æ ā ē ĩ ñ ò è è ð ð ā á ó ā ĩ ĩ ā ĩ á ũ ā ĩ ā ĩ ð ĩ ā ũ. ĩ ā ĩ ð è ĩ ā ð, ĩ ĩ ā ò è ñ ĩ ĩ è ũ ç ĩ á ā ò ũ ñ ý ĩ ā ò ĩ ā ũ ĩ á ĩ ā ñ ā ĩ è ý (ð ā ñ ĩ ũ è ā-
ĩ è ý) ĩ á ÷ ā ò é ó, ĩ ā ĩ á ð ā ĩ ĩ é ò è è ũ ò ð ā ò è è è ā ð. [16].

Ī ð è ĩ ó ā ĩ ð ā ĩ ð ĩ ā ũ ñ è ā ā ò ā ò ñ ò ũ ā ñ ò ā ā ĩ ĩ ĩ ĩ è ç è ò ũ ā ā è ā ĩ ē ā æ ā ē ĩ ñ ò è. ñ è ā ā ò ā ò ĩ ð è ĩ ý ò ũ ā ĩ ā ĩ è ĩ á ē ĩ á ē ā ñ ĩ ñ ò ĩ ý-
ĩ ē ā æ ā ē ĩ ñ ò è è ĩ æ è ā ā ĩ ó þ è ĩ ĩ ó ā ĩ ð ā ò è þ æ è ç ĩ ā ñ ĩ ĩ ñ ĩ á ĩ ũ ò ÷ ā ñ ò è ò ā ĩ é.

F.3.2 ĩ ĩ ā ā ĩ ó ā ē ā ĩ ð ĩ ā

Ā ç ā ē ñ ē ĩ ĩ ñ è ñ ò ò ā ð ā è ð ā ð ā æ ā ē ĩ ñ ò è è ò ð ĩ á ĩ ý ā è ĩ ç ā ā ð ý ç ĩ á ĩ è è ĩ ð ĩ ā ũ ĩ ĩ ā ò ð ð ā ò ũ ñ ý ĩ á ĩ ĩ ð ð ā ā ñ ò ā ā ĩ ĩ ĩ è è
ĩ ĩ ñ ē ā ñ ĩ ĩ ò ā ā ñ ò ā ò þ ũ ā è ĩ ĩ ā ĩ ð ĩ ā è è.

F.3.3 Ā ĩ ā è è ç ĩ ð ĩ ā

Ī ā ò ĩ ā ũ ĩ ĩ ð ā ā ē ā ĩ è ý ā è ĩ ç ā ā ð ý ç ĩ á ĩ è è ñ è ā ā ò ā ò ā ũ ā é ð ā ò ũ ñ ò ò ÷ ā ò ĩ ò ð ā è ò ð ā ð ā ā ĩ á ā è è ç è ð ó ā ĩ ĩ é æ ā ē ĩ ñ ò è.

F.4 ĩ ó ĩ ð ĩ ē ā ĩ ē ā ð ā ç ó è ũ ò ā ĩ ā

Ō ð ĩ ā ā ĩ ũ ā è ĩ ç ā ā ð ý ç ĩ á ĩ è ý ā æ ā ē ĩ ñ ò è ā ũ ð ā æ ā ò ñ ý ÷ è ñ ē ĩ ĩ æ è ç ĩ ā ñ ĩ ĩ ñ ĩ á ĩ ũ ò ā ā è ĩ è ò ā 1 ĩ è (1 ñ ĩ³) æ ā ē ĩ ñ ò è.

Í ð è è í æ á í è á G
(ñ í ð á á í ÷ í í á)

Í ð á á í è ç à ö è ý í á ó ÷ á í è ý

G.1 Á á á á á í è á

Í á ñ ò ý ú á á í ð è è í æ á í è á ñ í á á ð æ è ð ó é í á í á ñ ó á í í í í á ó ÷ á í è þ í á ð ñ í á è á é í í ð ð í è þ á é í ç á á ð ý ç í á í è á á ÷ è ñ ò ð ò í í á ú á í è ý ò è ñ á ý ç á í í ú ð ñ í è í è é í í ð ð í è è ð ó á í ú ð ñ á á á ð.

Í í ñ ò ý í í í á, ð í ð í ð í í ð á á í è ç í á á í í á è í ó á á ÷ á þ ú á á í í ñ ò á á é á í í ú í ò á è ý í í á ó ÷ á í è á í á ð ñ í á è á, ñ á ý ç á í í á í ñ á ú í í è á í è á í ð á á í á è é í á ñ ò ý ú á á í ñ ó á í á á ð ó á, ý á è ý á ð ñ ý á á æ í í è ÷ á ñ ò þ ñ è ñ ó á í ú í á á ñ í á ÷ á í è ý é á ÷ á ñ ó á á. Í á ð ñ í á è, á ò ÷. ð á á í ð á þ ú è è í í é í í ð á è ð ó, á í è æ á í ð í é ð è í á ó ÷ á í è á ñ ó á è ú þ í á á ñ í á ÷ á í è ý í á è ç í á í í ú ð, í á á á æ í ú ð è á í ñ í ð í è ç á í á è í ú ð ç á ç ó è ú á ð í á. Í ñ í á í á á í è í á í è á ñ é á á ó á ð á á è ý ò ú í í á á í ó í á è á í á ð ñ í á è á, í ð í á í á ý ú á á í í è è ð í á é í è í á è ÷ á ñ è è é í í ð ð í è ú è è é á í á è è ç ú á é á á í ð á ð í ð è.

Á è ý í ð á á í è ç á è è í á ó ÷ á í è ý ñ é á á ó á ð á ç ð á á í ð á ð ú í á ð í á è ÷ á ñ è á í á ð á ð é á è ú è ñ í í è ú ç í á á ð ú ð á ð í è ÷ á ñ è á ñ ð á á ñ ó á á í á ó ÷ á í è ý, á á ñ è á í è ó í á í ó á ð è þ í í ð í á á á í è è í á ó ÷ á í è ý è ñ è ñ ó á í ó í í á á á á ð æ á í è ý é á á è è ð é á ð è è í á ð ñ í á è á, í ð í ð á á ð á á í í á ó ÷ á í è á. Í á ó ÷ á í è á í í æ á ð í ð í á è ð ñ ý è á è ñ é á í è ñ á í í á í í á í í ð á á í ð è ý ò è ý, ð á è è í ñ ó ú á ñ ó á è ý ò ñ ý ñ ò í ð í í è í è í ð á á í è ç á è ý í è.

Á í á ñ ò ý ú á í í ð è è í æ á í è è ð á ñ ñ í á ð ð é á á þ ð ñ ý í ñ í í á í ú á á í í ð ñ ñ è ý á í á í ó ú ñ è ñ ó á í ú í á ó ÷ á í è ý è í í á á á ð æ á á í è ý é á á è è ð é á ð è è í á ð ñ í á è á í á é á ñ è é í í ð ð í è ý á é í ç á á ð ý ç í á í è é è í á ð á ñ ñ í á ð ð é á á þ ð ñ ý è ð é ó á ð è è í ó á í è è ç í á í è é, ý ð ð á è è á í ñ è ð í á á á á í è ý í á ó ÷ á í è ý è è è í ð í á ð á í í á ó ÷ á í è ý í á ð ñ í á è á á ó á é í í.

G.2 Ý é á í á í ó ú ð è é í í á ú ð í ð í á ð á í í í á ó ÷ á í è ý

G.2.1 Í á ú è á í í è í æ á í è ý

Í í í ñ í í á í ú í á í í ð í ñ á í ñ é á á ó á ð í í á á í ð í á è ð ú í á ð í á è ÷ á ñ è á í á ð á ð é á è ú ñ á á ð á è ú í ú í í è ñ á í è á í è á æ á í á í ý é á í á í ó á. É á æ á ú è ð á ç á á è í ð í á ð á í í ú ñ é á á ó á ð ð á ç á á á è è ð ú í á ñ í ñ ó á á í ú á ÷ á ñ è è è á á ð ú í í é í í á í í è ñ á í è á ñ í á á ð æ á í è ý í ð á á í á ð á í á ó ÷ á í è ý.

G.2.2 Í á ð í á è ÷ á ñ è á í á ð á ð é á è ú (á í é ó í á í ó á è ö è ý í í í á ó ÷ á í è þ)

Í á ð í á è ÷ á ñ è á í á ð á ð é á è ú á í è æ á í ú á è è þ ÷ á ð ú á ñ á á ý ñ é á á ó þ ú á á:

- a) í á ð á ÷ á í ú á í é ó í á í ó í á, è ñ í í è ú ç ó á í ú ð ð è í á ó ÷ á í è è, ñ í á í á ó í á è í ú í è ñ ñ ú è é á í è;
- b) è ç è í æ á í è á ó á é á è í á ð í á í á í á ó ÷ á í è ý;
- ñ) ñ í á á ð æ á í è á è á æ á í á í ð á ç á á é á (ò á í ú) í ð í á ð á í í ú í á ó ÷ á í è ý ñ ó á è ú þ í í é í í á í í í è í á í è ý è ç é á á á á í ú ð ð á á í á á í è é;
- d) ð á ç ó è ú á ð ú è ç í á ð á í è é, í ð è í á í á ó í á è í í ñ è;
- á) é á è á í á á ð í ú é í è á í í á ó ÷ á í è ý (í á á á í í í í ð á á í ð è ý ð è è è è á á ð á í í í á ñ ó á);
- f) í í ð ý á í è í ó á í è é ý ð á è è á í ñ è ð í á ó ÷ á í è ý.

Ñ é á á ó á ð á ç ð á á í ð á ð ú á á é í ú é í á ð í á è ÷ á ñ è á í á ð á ð é á è á è ý í ð é í ý ð í è ñ è ñ ó á í ú ð á á í ð ú. Ý ò í ð á á í í ÷ ð è á è ú í á á, ÷ á í ð á ç á á á á ð ú á á ð ú í ó á á è ú í ú á ð é í á í á ñ ó á á á è ý é á æ á í á í ý é á í á í ó á è è è í á ð í á. Ñ é á á ó á á á á ñ è á á é í ó þ ó í ð í ó á í é ó í á í ó á è è è í á ð á ú á ð ú í ñ í í á í í á á í è í á í è á í á é í é ð á ð í ú á í á ð í á ú ð á á í ð ú, è ç á á á á ý è ç á ú ð í ÷ í í é í í á ð í á í é í á ú á é é í ó í ð í á è è.

G.2.3 ð ó é í á í á ñ ó á í í í á ó ÷ á í è þ

Á ñ á á í é ó í á í ó ú í í í á ó ÷ á í è þ, í ò í í ñ ý ú è á ñ ý é é í í é ð á ð í é ç í á é è è í í í á ú á í è þ, ñ é á á ó á ð í á ð á ð ú á á á é í ú é ò í í, é í ð í ð ú é á ó á á ð ý á è ý ð ñ ý ð ó é í á í á ñ ó á í í í í ð í á á á á í è þ í á ó ÷ á í è ý. Á ý ò í ð ó é í á í á ñ ó á á á í ð í ñ ó í è ñ ó á í á á ð ó í é ó í ð í á á í è æ í ú ñ í á á ð æ á ð ñ ý á ñ á í á ð í á ú ð á á í ð ú, ð á ç á á é á í ú á í á é í é ð á ð í ú á è í í ý ò í ú á ý ó á í ú, ñ é á á ó ý é í ð í ð ú í í æ é á á í ú á ð á ç ó è ú á ð ú í í á ó ð á ú ð ú á í ñ è á í ó ú.

ð ó é í á í á ñ ó á í í í á ó ÷ á í è þ ñ é ó æ è, é á è í ð á á è é í, á è ý ñ é á á ó þ ú è ð á é á é:

- a) í á ó ÷ á í è ý á í í á ú í ð è í ý ð ú ð ñ í ð ó á í è é í á;
- b) á í á á ð á í è ý í í á ú ð í á ð í á, í á í ð ó á í á á í è ý è ð ñ ð í é ñ ó á á è ý í ó á í ð á í ð í á;
- ñ) ð ñ ó á í á é á í è ý í ð á á è ð á á í ð ñ í è è ð í í ð á á í è ç í á í è, í ð á á è è á è á é á í ú è á á ç í á ñ í í ñ è ð á á í ð ú á é á á í ð á ð í ð è;
- d) á ú í í è í á í è ý á í á è è ç á ð è ñ é á;
- á) á í á ñ á í è ý è ç í á í á í è é á í è á í ó á í ð á í ð í á è è è í ð í á á á á í è ý ó á é ó ú á á í é í í ð ð í è ý;
- f) í í á á ð í á í í á ó ÷ á í è ý í á ð ñ í á è á í ð è í í ý á é á í è è ó á í á á í è è ñ í è æ á í è ý ý ð ó á è è á í ñ è ð á á í ð ú;
- g) í á ð è í á è ÷ á ñ è á í í í í á á á ð æ á á í è ý é á á è è ð é á ð è è ñ í ð ó á í è é í á.

G.2.4 Íàòíäú ìèèðíáéíëíäè-áñéíäí àíàèèçà è èííòðíëý áéíçààðýçíáíéè

Íáýçàòàèüííá íáó-áíéà áñáí íäðñííáèà, ðááíòàð ùááí á èííòðíëèðóá ì ùò ñðááò, íðááòñòááíííáí èèè íñó ùá- ñòáèýð ùááí èííòðíëü íèðóæàð ùáé ñðááú, á ò. ÷. íòáíð ïðíá, è ðááíòíëèíá èááíðáòíðèé, áíëæíí áèèð-àòù á ñááý ñèááòð ùáá:

- a) íñííáíúá íííýòèý ìèèðíáéíëíäè;
- b) íñííáú ïðèèèááííé ìèèðíáéíëíäè, áèèèáíú è ýíèèáíèíëíäè;
- ñ) ïðááèèè ðááíòù á áñáíòè-áñéèð óñéíáèýð è ìáðù ïðááíñòíðíæííñòè;
- d) ìàòíäú èííòðíëý íèðóæàð ùáé ñðááú;
- ä) ìàòíäú íòáíðá ïðíá äèý ïðíááááíéý ìèèðíáéíëíäè-áñéíäí àíàèèçà;
- f) íñííáíúá ïðèíòèíü àíàèèçà ðèñèà á ìèèðíáéíëíäè;
- g) íííýòèý óðíáíáé òáèááííáí, ïðááóíðáæááíéý è ááéñòáèý á ìèèðíáéíëíäè;
- h) íñííáú àíàèèçà òáíááíòèé;
- i) ñíáòèèèèçèðíááííá íáó-áíéà áñáí òðááòáíúí èááíðáòíðííí ìàòíäú, á òáèèá ááòí ìàòè-áñéèí ñèñòá- íàí, èñííèüçòð ùèíý äèý èááíòè òèèàòèè ìèèðíáéíëíäè;
- j) èíñòðóèèè íí -àòèííó ááááíéð áíéóíáíòáòèè (íðíòíëíéíá).

G.3 Àòáñòáòèý íäðñííáèà ïíñèá ïðíòíæááíéý íáó-áíéý

G.3.1 Íáúèà ïíéíæáíéý

Òáèüð àòáñòáòèè ýáèýáòñý áíéóíáíòáèüííá ííáòáðæááíéà, -òí íäðñííáè ïðíáè íáó-áíéà è íáèáááò íá- íáòíáèíú è çíáíéýíè. Ííðýáíé àòáñòáòèè áíéæáí áúòù áíéóíáíòáèüííí ïðíòíéáí. Íðè àòáñòáòèè ñèááòáò èíí- òáíòèððíáòù áíéíáíéà íá ñíáòèèèèüíúò áííðíñáð, ýáèýð ùèòñý ïðááíáòíí íáó-áíéý. Äèý íáèáá-áíéý ïðíááááíéý àòáñòáòèè íäðñííáèà íá ááí ñííòááòñòáèè áúííéíýá íé ðááíòá ñèááòáò èñííèüçíááòù ñèñòáí íúé ïíáòíá.

G.3.2 Ñðááñòáà íòáíéè èááèè òèèàòèè íäðñííáèà

Ííñèá ðàçðááíòèè ííðýáèà àòáñòáòèè ñèááòáò ííááíòíáèòù ñðááñòáà, ííçáíéýð ùèà íòáíéòù ýð òáèèèáííñòù íáó-áíéý. Èááèè òèèàòèý íäðñííáèà íòáíéèááòñý íá ñííòááòñòáèè òðááíááíéýí, óñòáííáèáííúí ðóéíáíáñòáíí ñí- íòááòñòáòð ùèò ïíáðçááèáíéè (èááíðáòíðèé, íòááèíá, ñéóæáú èííòðíëý èá-áñòáà) èèè íðááíéçàòèè, íòááòñòááí- íéçà íáó-áíéà. Äèý ííáòáðæááíéý ñííòááòñòáèý íäðñííáèà ïðááúýáèýáíúí òðááíááíéýí ìíáòù èñííèüçíááòùñý ðàçèè-íúá ñðááñòáà, íáíðèíáð:

- a) íòáíéà íá ñííòááòñòáèè òáèýí, èçèíæáííúí á ïðíáðáííá íá íáó-áíéý;
- b) íèñüíáííúá òáñòù;
- ñ) íòáíéà íòááòíá è íáñóæááíéà:
 - 1) ñéó-ááá èç íðáèòèèè, ñáýçáííúò ñ ðáññíàòðèáááí íé íáèáñòùð ááýòáèüííñòè;
 - 2) ïðíáèáí;
 - 3) ñèòáòèè, ñáýçáííúò ñ ìàòíáàíè ðááíòù;
- d) íòááòù íá óñòíúá áííðíñú íí òáíá íáó-áíéý;
- ä) èííòðíëü èçááñòíúò è íáèçááñòíúò íáðàçòíá.

Èðèðáðèè íòáíéè (òáíáèáòáíðèòáèüíí/íáòáíáèáòáíðèòáèüíí) áíéæíú áúòù èçááñòíú áñáí ò-áñòíéèàí áí ïðí- ááááíéý àòáñòáòèè.

G.3.3 Áíéóíáíòáòèý

G.3.3.1 Íáúèà ïíéíæáíéý

Ñóúáñòáòð ðàçèè-íúá ááðèáíòù ááááíéý áíéóíáíòáòèè, íððáèàð ùáé ðàçóèüòáòù íáó-áíéý. Áàæíúí óñéí- áèàí ýáèýáòñý íáíðáðùáííñòù ááááíéý áíéóíáíòáòèè è íðíòíéáíéý ïðíòíëíéíá íáó-áíéý íäðñííáèà.

Áíéóíáíòáòèý áíéæíá òáíáèáòáíðýòù ííðíàòèáíúí òðááíááíéýí è òðááíááíéýí, ïðááúýáèýáíúí ñííòááò- ñòáòð ùèèè ñéóæááíè.

G.3.3.2 Íðíòíéáíéà ïðíòíëíéíá

Íðíòíëíéü íáó-áíéý áíéæíú áúòù íðíòíéáíú ýñíí, á íèñüíáííé òíðíá è ñíááðæáòù:

- a) òáíèèèè è èíéòèèèü íáó-ááííáí è ááí áíéæííñòù (ííáðçááèáíéà);
- b) òáíèèèè, èíéòèèè è áíéæííñòù íòááòñòááíííáí çà íáó-áíéà;
- ñ) ííðýáíé òðáíáíéý ïðíòíëíéíá è íäðá-áíú èèò, èíáð ùèò è íèí áíñòòí;
- d) ñðíé òðáíáíéý ïðíòíëíéíá;
- ä) ñðíé è ííðýáíé ííáòíðííé àòáñòáòèè.

Í ð è è í æ á í è á Í
(ñ í ð à á í ÷ í í á)

Ñ á á á í è ý í ñ í ò á á ð ñ ò á è è ì à æ á í ñ ó á à ð ñ ó á á í í ú ò ñ ò á í á à ð ò í á ñ ñ ù è í ÷ í ú ì ì à æ ó í à ð í á í ú ì
(ð á è è í í à è ú í ú ì) ñ ò á í á à ð ò á ì

Ò à á è è ò à Í.1

Í á í ç í à ÷ á í è á ñ ñ ù è í ÷ í í á í ì à æ ó í à ð í á í í á í ñ ò á í á à ð ò á	Í á í ç í à ÷ á í è á í è è í à è ì á í í á à è á ñ í ò á á ð ñ ó á ð ù á á í ì à æ á í ñ ó á à ð ñ ó á á í í á í ñ ò á í á à ð ò á
È Ñ Í 14644-1:1999	Á Í Ñ Ò Ò Ñ Í 14644-1—2002 x è ñ ò ú á ò í í á ù á í è ý è ñ á ý ç á í í ú á ñ í è ì è é í í ð ð í è è ð ó á ì ú á ñ ð á á ú. x à ñ ò ú 1. È é à ñ ñ è ò è è à ò è ý ÷ è ñ ò í ò ú á í ç á ó ó á
È Ñ Í 14698-2:2003	Á Í Ñ Ò Ò Ñ Í 14698-2:2003 x è ñ ò ú á ò í í á ù á í è ý è ñ á ý ç á í í ú á ñ í è ì è é í í ð ð í è è ð ó á ì ú á ñ ð á á ú. È í í ð ð í è ù á é í ç á à ð ý ç í á í è é. x à ñ ò ú 2. Á í à è è ç á á í í ú ò í á é í ç á à ð ý ç í á í è ý ð
È Ñ Í / ì Ý È 51:1999	*
È Ñ Í 9000:2001	*, **
È Ñ Í 14644-4:2001	*
È Ñ Í 14971:2001	*
È Ñ Í 15161	*
ì Ý È 61025:1990	*
ì Ý È 60812:1985	*
È Ñ Í 7218:1996	*
È í ì ò è á è ñ È Ñ Í 31	*

* Ñ í ò á á ð ñ ó á ð ù è è ì à æ á í ñ ó á à ð ñ ó á á í í ú è ñ ò á í á à ð ò í ð ñ ó ó ñ ò á ó á ò. Á í á á í ò ð è í ý ð è ý ð á é í ì á í á ó á ð ñ ý è ñ í í è ù ç í á à ò ú ò á á á í á í à ð ò ñ ñ è è ý ç ú è á á í í á í ì à æ ó í à ð í á í í á í ñ ò á í á à ð ò á è è è á à ð í í í è ç è ð í á á í í ú è ñ í è ì í à ò è í í à è ú í ú è (á í ñ ó á á ð ñ ó á á í í ú è) ñ ò á í á à ð ò ñ ð á í ú, í á ò á ð ð è ò í ð è è é í ò í ð í é ò ð è ì á í ý á ð ñ ý í à ñ ó í ý ú è è ñ ò á í á à ð ò. È í ò í ð ì à ò è ý í í à è è ÷ è è í á ð á á í á à á á í í á í ì à æ ó í à ð í á í í á í ñ ò á í á à ð ò á á í à ò è í í à è ú í í ì ò í í á ñ ò á í á à ð ò í á è è è á é í í ì í á ñ ò á, à ò à è æ á é í ò í ð ì à ò è ý í á à è ñ ò á è è í á ò á ð ð è ò í ð è è ñ ð ð á í ú ñ í ò á á ð ñ ó á ð ù á á í í à ò è í í à è ú í í á í (á í ñ ó á á ð ñ ó á á í í á í) ñ ò á í á à ð ò á ì í æ ò á ú ò ú ò ð è á á á á í á á í à ò è í í à è ú í ú è é í ò í ð ì à ò è í í ú è á á í í ú è, á í í í è í ý ð ù è è í à ñ ò í ý ú è è ñ ò á í á à ð ò.

** Í á ò á ð ð è ò í ð è è ð í ñ ñ è è ñ é í é Ò á á á à ò è è á à è ñ ó á ó á Ò Á Í Ñ Ò Ò Ñ Í 9000—2001 Ñ è ñ ò á ì ú ì á í á æ ì á í ò à è à ÷ à ñ ò á á. Í ñ í í á í ú á ò í è í æ á í è ý è ñ è í á à ð ù.

Äéääèîäðàòèÿ

- [1] COVELLO V.T., MERKHOFFER M.W. (eds.). Risk assessment methods. Approaches for assessing health and environmental risks. New York, Plenum Press, 1993
- [2] PIERSON M.D., CORLETT D.A. (eds.). HACCP — Principles and applications. New York Van Nostrand Reinhold, 1992
- [3] Hazad Analysis Critical Control Point (HACCP) system and guidelines for its application. 1995 Codex Alimentarius Commission. Alinorm 97/13. Annex to Appendix II. Joint FAO/WHO Food Standards Programme. Rome, Food and Agricultural Organization of the United Nations, 1995
- [4] JAHNKE M. Use of the HACCP concept for the risk analysis of pharmaceutical manufacturing process. European Journal of Parenteral Sciences, 2(4), pp. 113-117, 1997
- [5] WHYTE W. Operating a cleanroom: Contamination control. From Chapter 15, Cleanroom technology — The fundamentals of design, testing and operation. Chichester, U.K. JohnWiley and Sons, 2001
- [6] DIN 58949-9, Quality management in medical microbiology — Part 9: Requirements for use of control strains for testing culture media
- [7] CORRY J.E.L. (ed.): Quality assurance and quality control of microbiological culture media. Darmstadt, GIT Verlag, 1982
- [8] ISOARD P., CALOP, J., CONTAMIN C. La contamination microbiologique des atmospheres closes. Origines: methodes d'etudes. Journal de Chirurgie (Paris), 119, pp. 503-512
- [9] HENNINGSON E.W., AHLBERG M.S. Evaluation of microbiological air samplers: a review. Journal of Aerosol Science, 25, pp. 1459-1492, 1994
- [10] MARTHI B., LIGHTHART B. Effects of betaine on enumeration of airborne bacteria. Applied and Environmental Microbiology, 56, pp. 1286-1289, 1990
- [11] WHYTE W. In support of settle plates. PDA Journal of Pharmaceutical Science and Technology, 50, pp. 201-204, 1996
- [12] PITZURRA M., PASQUARELLA C., PITZURRA O., SAVINO A. La misura della contaminazione microbica dell' aria: ufc|m3. e/o IMA Nota 2. Ann. Ig., 8. pp. 441-452, 1996
- [13] MACHER J.M., FIRST M.W. Reuter centrifugal air sampler: Measurement of effective airflow rate and collection efficiency. Applied and Environmental Microbiology, 45, pp. 1960-1962
- [14] CLARK R.P., GOFF M.R. The potassium iodide method for determining protection factors in open-fronted microbiological safety cabinets. Journal of Applied Microbiology, 51, pp. 439-460, 1981
- [15] WHYTE W., NIVEN L. Airborne bacteria sampling: the effect of dehydration and sampling time. Journal of Parenteral Science and Technology, 40, pp. 182-187, 1986
- [16] TAYLOR R.H.M., ALLEN J.M., GELDREICH E.E. A comparison of pour plate and spread plate methods. Journal of the American Water Works Association, 75, pp. 35-37, 1983

ÓÄÊ 543.275.083:628.511.1:621.3.049.77:006.354

Ì È Ñ 13.040.30

Ò58

Í È Ñ Ò Ó 6300
9400

Éëþ-áâúâ ñëíâà: ÷èñòúâ ïïìáùáíëÿ, áèíçàãðÿçíáíëÿ, óðíâáíü áèíçàãðÿçíáíëÿ, ïðíáà, æèçíáñïíñíá-
íäÿ ÷áñòèèà, ïèòòòèüíäÿ ñðááà, àòòáñòàèèÿ, äíéóìáíòèðíâáííäÿ ñèñòáì à éííóðíëÿ, óñòðíéñòâí äèÿ ïò-
áíðà ïðíá

Δάααέοιθ Α.Γ. Γ αόδοί α
Οάοίε-άνεέε δάααέοιθ Γ.Ν. Αθεοαί Γαα
Έιθάέοιθ Α.Έ. Άαθαί οί αα
Έί ι ι ü π ο ά δ ί α γ α ά δ η ό ε α Α.Έ. Ά δ ε υ α ί ε ι

Νάαί ι α ί α α ί θ 03.11.2005. Ί ί α τ ε η α ί ι α ί α - α ο ü 28.11.2005. Ο ί θ ι α ο 60×84¹/₈. Α ό ι α α α ί ο η α ο ί α γ. Ά α θ ί ε ο ο δ α Α δ ε α ε.
Ί α - α ο ü ί ο η α ο ί α γ. Ο η ε. τ α - . ε. 3,26. Ο - . - ε ç α . ε. 2,60. Ο ε δ α æ 300 γ ε ç. Ç α ε. 878. С 2143.

Ο Α Ο Ί «Ν ο α ί α α δ ο ε ί ο ί θ ι », 123995 Ί η η ε α α, Ά δ α ί α ο ί υ ε ί α δ ., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Ί α α δ α ί ι α ί Ο Α Ο Ί «Ν ο α ί α α δ ο ε ί ο ί θ ι » ί α Ί Υ Α Ί .
Ί ο ί α - α ο α ί ι α ο ε ε ε α ε α Ο Α Ο Ί «Ν ο α ί α α δ ο ε ί ο ί θ ι » — ο ε ι . « Ί η η ε ί α η ε ε ε ί α - α ο ί ε ε », 105062 Ί η η ε α α, Έ γ ε ε ί ι α δ ., 6.