

FiT

First innovation Technology

**FiT (модель FiT239-Color)”
ЭТАНОЛ БУЫН ТАЛДАҒЫШ,
ДЕМ ШАҒЫРҒАН АУАДАҒЫ АЛКОГОЛЬДІҢ
ШОҒЫРАЛАНУЫН ӨЛШЕУШІ ҚҰРАЛ**

ҚОЛДАНУШЫ НҰСҚАУЫ



Аталмыш Нұсқау FiT мод. FiT239-Color (бұдан былай – талдағыш) этанол буын талдағыш құрылғысын, оның техникалық ерекшеліктері мен әрекет қағидатын зерделеуге арналған және оның дұрыс пайдаланылуы мен техникалық қызмет көрсетілуіне қажет мәліметтерді қамтиды.

FiT мод. FiT239-Color Этанол буын талдағышы алкоголь керектенген туралы деректі куәландыру үрдісін жүргізуге қолданылады. Талдағышпен, тек қана, аталмыш нұсқаумен танысқан және сәйкес техникалық қауіпсіздік нұсқамасын алған адам ғана жұмыс істейді.

Өндіруші кәсіпорын: Компания First Innovative Technology Group Ltd, Гонгконг.
Жеткізуші: «Restore» ЖШС, Алматы қ, Аль Фараби даңғылы, 7 үй, 107 кеңсе т/ф 8 (727) 311 52 03, 311 52 04

FiT мод. FiT239-Color талдағышы ҚР өлшеуші құралдар реестріне еңгізілген, тіркелген номері № KZ.02.02.02080-2010, өлшеуші құрал түрін бекіткен куәлігі № 6189 14.05.2012 ж.

Белгіленуі.

FiT мод. FiT239-Color Этанол буын талдағышы дем шығарған ауадағы этанол буының көп деңгейде шоғырлануын тез арада өлшеуге арналған.

FiT мод. FiT239-Color Этанол буын талдағышы алып жүруге қолайлы, интерфейсы ыңғайлы автоматтандырылған құрал болып табылады.

Талдағыштың техникалық параметрлері:

Талдағыштың атқарым қағидаты: Электрохимиялық FіT сенсор - шоғырланған этанол молекулаларын электро сигналға алмастырушы.

1 кесте Өлшену ауқымы / дәлсіздігі

Модель	Көп шоғырланған этанолдың өлшену ауқымы	Негізгі дәлсіздіктің жіберілу шектері	
		абсолютті	салыстырмалы
FіT 239-Color	<u>промиллдегі бірлік:</u> от 0,00 ‰BAC до 5 ‰BAC; <u>мг/л бірлігінде:</u> от 0,00 мг/л до 2,5 мг/л; <u>пайызда:</u> от 0,00% до 0,5 %	± 0.025 мг/л	± 5 %
Қосымша: 1. Көп шоғырланған этанолдың өлшену бірліктері, талдағыш дисплейінде «мг/л» көрсеткіші «mg/l» түрінде, промилле көрсеткіші ‰BAC түрінде шығады.			

2 кесте Қолдану және сақтау шарттары

Параметрлері	Мағынасы
Сақтау шарты:	-40 °C дан 85 °C
Қолдану шарты:	-10 °C дан +40 °C
Ылғалдылығы:	20% дан 98 %
Атмосферлік қысымы:	84 дан 106 кПа. Биіктіктің өзгеруі құрал көрсеткіштеріне әсер етпейді.

3 кесте Атқарымдық параметрлері:

Параметрлері	Мағынасы
Дисплей:	TFT 2.4" TFT QVGA сезімтал дисплейімен
Мөлшері:	128 x 62 x 30 (мм)
Салмағы:	Шамамен 200 грамм батареикасыз
Қуаттау:	Шешілетін аккумуляторлық батареясы, Li-Ion түріндегі 3.7 В қуатты
Қуаттаушы құралы:	220В қуатты өзгетуші, 50 Гц 5 В-қа., тұрақты тоқ

Параметрлері	Мағынасы
Ауадағы талданылатын сынаманың көлемі :	Шамамен 1.5 л.
Мүштікке берілетін ауа сынамасы ағынының қажетті жылдамдығы:	18 л/мин.
Жадында сақталған нәтиже:	5000 нәтиже

Стандарттық жиынтықтылуы:

Талдағыш – 1 дана
Қуаттаушы құрал – 1 дана
Акумулятор – 1 дана.
Ауыстырмалы мүштік – 2 дана
Қолдану нұсқауы.

Қосымша бөлшектер:

- 1) Талдағыш және оның жабдықтарын, алып жүруге болатын принтерді сақтайтын темір қанқалы кейс.
- 2) Жеке қуаттаушысы бар алып жүруге ынғайлы принтер (қуаттаушы құралы бар жиынтықта аккумуляторлық батареика, орам қағаз және картридж).
- 3) Жеке қапталған ауыстырмалы мүштіктер.

Назар аударыңыз: Өртүрлі факторлар (адам ауызындағы өртүрлі иістер, түтін немесе газдар) алкогольдің шоғырлану деңгейіне ықпал етуі мүмкін. Талдағышты қолданудан болған салдарға не өндіруші не сатушы жауап бермейді.

Көлік айдау алдында алкоголь керектенбеңіз.

FiT239-Color – электрохимиялық бірлікті алкоголь буын талдағышты сатып алғаныңыз үшін алғыс білдіреміз.

FiT239-Color ауадағы алкоголь буының бірліктік индикациясын көрсетеді, яғни оң нәтиже алкогольдік ұланудың белгілі бір деңгейін куәландырады. Нақты нәтиже алу үшін сізге, анықталған талаптарды қатаң сақтау және түбегейлі түсіну мақсатында, аталмыш нұсқаумен толық танысуыңыз қажет.

Жариялым

Құралды пайдалану алдында аталмыш нұсқаумен толық танысыңыз.

FiT239-Color талдағышын бөлшектемеңіз. Егер корпустың бұрамалары босатылған болса, немесе қорғаушы жапсырмасы бұзылған болса кепілдік күшін жояды. Сервистік қызмет көрсету немесе жөндеу өндірушіден рұқсат алмаған адаммен жасалса, сонымен қатар құралды пайдалану кезінде нұсқаудағы талаптар бұзылған болса, бұл кепілдің беру шарттарын бұзған болып есептелінеді.

Қызмет көрсету

FiT239-Color талдағышына техникалық қызмет көрсету арнайы дайындалған қызметкер арқылы жасалады. Біз сізге уәкілетті қызмет көрсету орталығына жүгінуді ұсынамыз. Жөндеу кезінде тек қана осы талдағышты өндіруші шығарған нақты қосалқы бөлшектер қолданыла алады.

Жұмыс кезіндегі қауіпсіздік шаралар

* Құралды температурасы, ылғалдылығы және шандану деңгейі жоғары жерлерден сақтаңыз.

* Құралды құлатып алмаңыз, әсіресе талдағыштың сезімтал дисплейіне қатты күшпен баспаңыз.

* Құралды бөлшектемеңіз, сонымен бірге талдағыштың бетін және бөлшектерін бензинмен, еріткіштермен және құрамында алкогольі бар затпен тазамаңыз.

* Құралды жоғарғы жиілікті радиоқұралдар пайдалануға тиым салған орындарда қолданбаңыз.

* Құралды тез өртенетін заттар мен булар шоғырланған ортада пайдаланбаңыз.

* Дисплейдің сезімталдығын калибрлеу ету үшін арнайы сілтемелерді қолданыңыз.

* Қолдану алдында жиынтықтағы қуатташы құралмен талдағышты толық қуаттап алыңыз.

Негізгі ережелер

- Талдағышқа дем шығаратын әр адамған жаңа мүштік қолданыңыз.

- Айналаңыздағы ауадағы алкоголь буын жойыңыз (спирттің ішімдіктер, спирт, залалсыздардыру заттарды бөлмеден шығарыңыз).

- Алкотестерге өте жоғарғы дәрежедегі алкоголь буының тиіп кетуінен сақтаңыз. Мысалы, алкогольді ішімдік керектенгеннен соң, құрамында этанолы бар (кәмпиттер) тамақ ішкен соң, талдағышқа мүштік арқылы дем шығарудан бұрын ауызыңызды таза сумен шайыңыз.

- Уялы телефон антеннасынан немесе сәуле шашушы заттардан алшақ сақтаңыз.

Зерттелушіге талап

Құралдың мүштігіне деми шығарар алдында ауызыңызды сумен немесе алкогольсіз сусынмен шайыңыз. Зерттеуден өту алдында 10 минут бұрын темекі шекпеуге және 15 минут алкогольді ішімдік ішпеуге тырысыңыз. Ауызда қалған алкоголь қалдығы жалпы алкоголь шоғырлану деңгейін қате көбейтуі мүмкін.

Мұндай қате нәтиже сонымен қатар, хош иісті сусындар, шырындар ішкеннен соң, ауызды алкоголь қосылған суықтықпен шайған соң немесе спрей және дәрі керектенгеннен соң туындауы мүмкін. Мүштікке демшығарудан бұрын бір қалыпты және жеткілікті етіп демалып алаңыз.

Маңызды:

Сынама тапсырудан 20 минут бұрын тамақ немесе сусын ішпеңіз, темекі шекпеңіз. Бұл талаптың бұзылуы талдағыштың істен шығуына немесе зерттеудің теріс нәтиже көрсетуіне себеп болуы мүмкін.

Есте сақтаңыз: спиртті ішімдік керектенгеннен соң ешқашан көлік айдауға отырмаңыз, қауіпсіз деңгей – өлшеу нәтижесіндегі алкоголь шоғырлануының 0 (нөлдік) көрсеткіш.

Атқару қызметі бойынша нұсқау:

(тұтынушы атқарымды таңдау үшін түймелерді немесе дисплейді қолдана алады).

Қосу:

- 1) Аккумуляторды (NOKIA стандартты) талдағыштық батареялық тетігіне орнатыңыз.
- 2) Қосу/өшіру «OK» түймесін 3 секунд бойы басып тұрып талдағышты қосыңыз. Дисплей түзімдерді таңдауға арналған пиктограммалары бар негізгі мәзірді көрсетеді. (2 сурет). Талдағышты өшіру үшін «OK» түймесін 3 секунд бойы басып тұрыңыз.

Жедел өлшеу түзімі:



1.1. Талдағыштың тесігіне мүштікті орнатыңыз.

1.2. «Quick Start» түйме – пиктограммасын басыңыз - (мәліметтерді еңгізбей жедел өлшеу түзімі, сілтегішпен басыңыз немесе басқарушы түймелерімен осы пиктограмманы таңдаңыз да OK басыңыз).



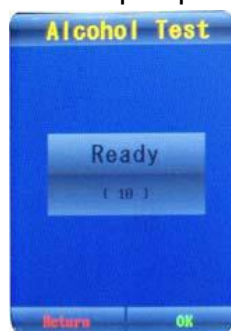
Дисплей дайындалу мәзірін «Please Wait» (күте тұрыңыз) хабарламасымен уақытты кері санау атқарымын көрсетеді. Дайындық аяқталған сәтте дисплейде «Ready» (дайын) хабарламасы уақытты кері санау атқарымымен шығады.



Мүштікті талдағыштың тетігіне орнатып, мүштікке 6 секунд бойы асығыссыз бір келкі дем шығарыңыз, бұл үрдіспен үзіліссіз дыбыс сигналы қатар жүреді.

Егер дем шығару өте әлсіз немесе аса қатты болса дисплейде сәйкес хабарлама шығады. Хабарламамен танысқаннан соң «OK» түймесін басу арқылы мәзірге қайта оралыңыз.

1.4 Егер мүштікке дем шығару дұрыс іске асқан болса дисплейде «Analyzing & Please wait» хабарламасы пайда болады. Талдағыш шығарылған демнің сынамасын зерттейді. Есептеуді орындап болғаннан соң талдағыш дисплейде алкоголь шоғырланудың мағынасын сынақтаманың кезекті нөмерімен көрсетеді.



1.5 Келесі өлшеуге көші үшін «continue» (жалғастыру) түймесін басыңыз немесе негізгі мәзірге оралу «return» (қайту) түймесін басыңыз. «Record» түймесін өлшеудің қосымша мәліметтерін алу үшін басыңыз.

1.6 Келесі адамға сынақтама өткізу үшін қолданған мүштікті алып

тастап, жаңа мүштік орнатыңыз.

2. Алкоголь мәзірі

2.1 Алкогольге сынақтама: Ресми сынақтама қосымша мәліметтер еңгізуді талап етеді (мысалы в полицияда).



Тұтынушы өлшеу алдында аты жөнімен қатар көліктің тіркелген нөмерін еңгізе алады.

2.1.1 Талдағыштың негізгі мәзірінде «Alcohol Test» тармағын таңдаңыз.

2.1.2 Дисплейдегі сілтегіш арқылы немесе навигациялау түймелері және «OK» түймесінің көмегімен әріптердің пиктограммаларын басып аты жөнін еңгізіңіз.

2.1.3 Дисплейдегі сілтегіш арқылы немесе навигациялау түймелері және «OK» түймесінің көмегімен әріптердің пиктограммаларын басып авто

көлік нөмерін еңгізіңіз.

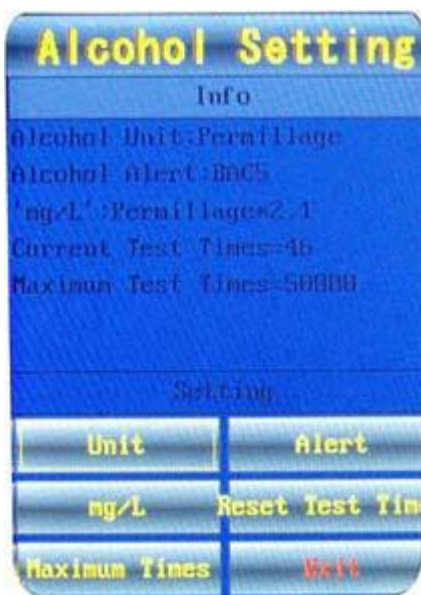
2.1.4 Барлық ақпараттарды еңгізгеннен соң сынақтаушы алкоголь шоғырлануын өлшеуші түзіміне өтеді.

2.1.5 Сынақтама өткізу үшін 1.1 – 1.6 қадамдарын қайталаңыз.

2.1.6 Өлшеу нәтижесінде сынақтама нөмері, сынақтама өткізген күні, алкоголь шоғырлануы, аты жөні және авто көлік нөмері көрсетіледі. Егер принтер қосылған болса нәтижені пиктограмма түймесін басу арқылы шығарып алуға болады, немесе құралдың жадында сақталған ақпаратты кейін “record” түзімінде көруге болады.

2.2 Реттеу (Тек қана қызмет көрсетуші орталық үшін):

Құрал мәзірінде “Alcohol Setting” жайғасымын таңдаңыз және қызмет көрсетуші жасырын сөзін еңгізіңіз. Жасырын сөзді еңгізгеннен соң келесі мәзір ашылады:



Мәзірдің пиктограммалары - Alcohol Unit, Alcohol Alert, “mg/L: Permillage”, Test Times and Maximum test Times көрсетіледі.

1. «Alco Unit Setup» - нәтижені көрсету бірлігін орнату. Ауа көлемінде промиллде Permillage (‰BAC) таңдау, пайыздықта Percent (%BAC) таңдау және мг/л - mg/L таңдау мүмкіндігі бар.

2. «Alco Alert Setup» – қанның құрамындағы алкоголь мөлшерден көп екендігін анықтау шегін орнату. Келесі көрсеткіштерді таңдау мүмкіндігі бар: BAC2(0.2‰BAC) , BAC3(0.3‰BAC) , BAC5 (0.5‰BAC) и BAC8 (0.8 ‰BAC)

3. “mg/L – промилльді ерітіндіде алкоголь шоғырлануының көрсеткішінен есептеу коэффициентті шығарылған дем көлеміне еңгізу mg/L -> permillage: 2.0,2.1,2.2 или 2.3 (әртүрлі елдерде әрқайсысында өз коэффициенттік

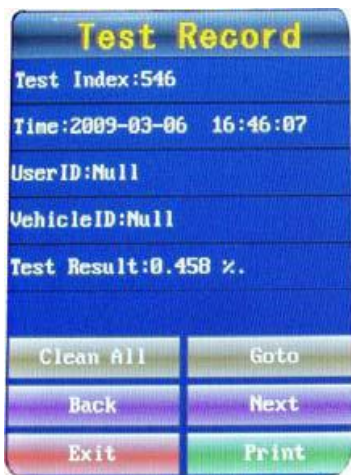
есептеушісі бар).

4. «Reset Test Times» – Сынақ нәтижесі журналындағы есептеушілерді түсіру:

Түймені басу арқылы есептеуші көрсеткіштері 0 ге түседі. Калибрлеу жасалғаннан соң есептеуші көрсеткіштері автоматты түрде 0 болады және нәтижені есептеу нөлден басталады. Егер талдағышты қолдану кезінде дисплей келесі хабарламаны көрсетсе: "The period of validity is overtimes!" – онда сынақ нәтижелері журналындағы есептеушіні нөлге түсіру керек.

2.4 Талдағышты калибрлеу: құпия кодты еңгізгеннен соң калибрлеу түзіміне кіріңіз. Бұл түзім тек қана рұқсатталған қызмет көрсетуші орталықтарға берілген.

2.5 Өлшеу журналы:



2.5.1. Жадындағы нәтижелерді көру үшін «**Back**» (кейін) және «**Next**» (келесі) пиктограммаларын басыңыз.

2.5.2. «**Go to**» (өту): нөмер арқылы іздеу үшін ашық орынға сынақ нөмерін еңгізіңіз

2.5.3. «**Print**» (шығарып алу): есептеуді шығарып алу үшін принтирді қосыңыз

2.5.4. «**Clean all**» - барлық жазбаларды өшіру.

2.5.5. «**Exit**» - негізгі мәзірге өту.

3. Талдағыштың жүйелік реттелуі. (Осы пиктограмманы басыңыз - реттеу мәзіріне өту үшін параметрлерді реттеу. Немесе сілтегішті қозғау арқылы осы пиктограмманы таңдап «OK» басыңыз.



6 кіші мәзірлер шығады:



Қажет кіші мәзірге өту үшін “↑”&“↓” басқарушы түймені басыңыз да, оған кіру үшін «OK» түймесін басыңыз. Бастапқы мәзірге қайту үшін дисплейдегі “return” түйме-пиктограммасын басыңыз.

3.1. Date & Time Setting – Уақыт және күнді реттеу:

Тұтынушы сағат және күнтізбені реттеген соң өзгерістерді сақтау үшін OK түймесін басады.

3.2. Display Setting – дисплейді ретту:

Тұтынушы суреттер, дисплей түстерін және жарығын өз таңдап реттей алады.

3.3. Language – Дисплей тілін таңдау. Еңгізілген тілдер English – ағылшын немес Chinese – қытай.

3.4. Set User Password – кеңейтілген атқарымдарға ену құпия сөзді (құпия код) тапсыру.

5 Сурет. Талдағышты жүйелік реттеу мәзірі.

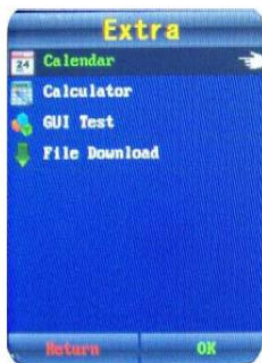
Тұтынушы кем деген 1, көп дегенде 8 белгіден тұратын құпия сөз тапсыра алады. Құпия сөз қабылданғаннан соң барлық мәзірлер оны талап етеді.

3.5. Power Manage – талдағыш қолданбаған кезде оны және оның дисплейін автоматты түрде сөндіру уақытын тапсыру.

3.6. Touch Screens Calibrate – Сезімтал дисплейді калибрлеу:

Егер дисплей реттелуі бұзылса – осы түзімде калибрлеуге болады. Сілтеушімен дисплейді басып осы нүктеде 5 секундтен астам уақыт ұстап тұру керек. Калибрлеу түзімі автоматты түрде қосылады. Қызыл түсті мына “+” белгісі сілтеушімен басып керек жайғасымды көрсетеді. Тұтынушы барлық белгілерді басып болғаннан соң калибрлеу аяқталып мәзірге қайтады.

4. Талдағыштық қосымша атқарымдары:



(Осы түймені басыңыз. Дисплей қосымша атқарымдардың мәзірін көрсетеді.)

Қосымша атқарымдар

- 4.1. Күнтізбе
- 4.2. Калькулятор
- 4.3. Сенсор сынағы
- 4.4. Мәліметтерді ПК-не жүктеу.

6 Сурет. Қосымша атқарымдар мәзірі дисплейінің түрі.

Назар аударыңыз: нәтижелер журналындағы мәліметтерді көшіру үшін орнатылған арнайы бағдырлама болуы қажет. Егер мәліметтерді көшіру түзімі таңдап алынған болса, одан шығу тек қана талдағышты өшіру арқылы іске асады.

5. Сақталған нәтижелер

Сілтегішті пайдалана отырып “Test Record” пиктограммасына басыңыз немесе басқарушы түймелер арқылы мәзірден осы жолды табыңыз да, түзімге өту үшін “OK” басыңыз.

Дисплейдегі “Back” и “Next” түймелерді басып тұрып немесе “←” и “→” түймесіне басып тұрып талдағыш жадынан қажет нәтижені таңдап алыңыз. Басып шығару үшін оң жағындағы “Print” түймесін басыңыз.

6. Бағдарламаны жаңарту (тек қана қызмет көрсетуші орталықтар үшін)

Талдағышты арнайы кәбілдер арқылы ПК ға қосыңыз да, қосымша нұсқауды қолдана отырып, бағдырламаның жаңартылуын жүргізіңіз. Аталмыш түзімді қолдануда шектеулер бар.

7. Калибрлеу:

FiT 239-Color талдағышын калибрлеу қажет пе? Иә. Кейбір арзан алкоголь талдағыштар калибрлеуді қажет етпейді, алайда маңызды құралдар өлшеу нәтижесінің дәлдігін сақтау үшін мезгілді калибрлеу үрдісінен өтіп тұруға тиіс. Кәсіптік мақсатта тек қана осы калибрлеу мүмкіндігі бар құралдарды қолданғаны жөн. Құралды калибрлеу үшін сізге First innovation Technology мамандарына хабарласуыңызға болады.

Талдағышты калибрлеу мерзімі мен жиілігі?

FiT талдағышы 6 ай қолданғаннан кейін калибрлеуді қажет етеді. Егер құрал өте жиі тұтынылатын болса, шамасынан тыс жағдайда қолданылатын болса, онда талдағышты калибрлеуді жиі өткізу керек. D/N31051 халықаралық қағидасына сай біз сізге калибрлеуді 6 айдан соң өткізуді ұсынамыз, егер құрал шамасынан тыс

қолданылған болса, өлшеу нәтижесінің нақтылығы үшін одан бұрын калибрлегені жөн.

Маңызды:

Сынама тапсырудан 20 минут бұрын тамақ немесе сусын ішпеңіз, темекі шекпеңіз. Бұл талаптың бұзылуы құрал сенсорының өлшеуші қызметінің жұмыстау мерзімінің бірталай қысқартуы мүмкін. Мұндай жағдайда сенсор істен шығуы мүмкін немесе калибрлеуді жиі өткізуге мәжбүрлер. Құралды қолданар алдында осы нұсқаудан мұқият оқып шығыңыз.

Назар аударыңыз: Әртүрлі факторлар (адам ауызындағы әртүрлі иістер, түтін немесе газдар) алкогольдің шоғырлану деңгейіне ықпал етуі мүмкін.

Талдағышты қолданудан болған салдарға не өндіруші не сатушы жауап бермейді.

Көлік айдау алдында алкоголь керектенбеңіз.

Сақтану шаралары:

- Зерттеу үшін тек қана жаңа мүштіктер қолданыңыз. Мүштікті қайта қолдану (ол арнайы тазалғыш заттармен заласыздандырылса да) сенсордың ластауына және талдағыштың сезімталдығының нашарлауына әкеледі. Жуған ерінділер қалдығы кептірілмеген мүштіктерді керектену құралдың уақытынан бұрын бұзылуына әкеп соғады. Аталған жағдай орын алса кепілдік оны бүркемейді.
- Ешқашан талдағышқа құрамында алкогольдің шоғырлануы аса көп ауаны жөнелпеңіз (құралдың ең жоғарғы сезгіштік шегінен көп), мысалы: ерініңізді спиртпен сүртіп алып немесе спиртке малынған мақта арқылы. Бұл талдағыштың сезімталдығын жояды және құралды істен шығуына әкеп соғады. Құралды не калибрлеу не жөндеу қажет болады. Аталған жағдай орын алса кепілдік оны бүркемейді.
- Талдағышты аса көп салмақпен қолданбаған жөн. Зерттелушілердің шығарған деміндегі алкоголь шоғырлануы көбісінде нөл болатын зерттеулер саны күніне 100 ден аспағаны дұрыс. Салмақтың көбейуінен (зерттелушілер санының көп болуы, сынамалар көбісінің құрамындағы алкоголь деңгейі көп болуы) талдағыш қоры төмендеп, жиі калибрлеуге мәжбүр болғызады.

Кепілдік:

Кепілдік шарттары Кепілдік қағазында және оған қосымша берілген шарттарда белгіленген.

Қазақстандағы қызмет көрсету орталығы: «Agilent Service» ЖШС, Алматы қ, Аль Фараби даңғылы, 7 үй, 107 кеңсе т/ф 8 (727) 311 52 03, 311 52 04
e-mail: info@alcotester.kz web:mgs.kazprom.net