

Пайдалану нұсқаулығы

# Leica HI1210

Сұлы жылытқыш



Leica HI1210 V 3,5, Қазақша 11/2022

**Тапсырыс №:** 14 0415 80138 J нұс

Бұл нұсқаулықты әрқашан аспаппен бірге сақтаңыз.

Аспаппен жұмыс жасамас бұрын оны мұқият оқып шығыңыз.



Бұл нұсқаулықта қамтылған ақпарат, сандық деректер, жазбалар мен пайымдаулар заманауи ғылыми білім мен технологияның қазіргі жағдайын, осы саладағы мұқият зерттеу нәтижесіндегі түсінігіміз ретінде берілген.

Компания осы нұсқаулықты соңғы техникалық әзірлемелерге сәйкес жүйелі түрде жаңарту немесе тұтынушыларға осы нұсқаулықтың қосымша көшірмелерін, жаңартуларын және т.б. ұсыну міндеттемесінен босатылады.

Әрбір жеке жағдайда қолданылатын ұлттық құқықтық жүйеге сәйкес рұқсат етілген дәрежеде біз осы нұсқаулықта қамтылған қате мәлімдемелер, сызбалар, техникалық суреттер және т.б. үшін жауап бермейміз. Атап айтқанда, осы нұсқаулықтағы мәлімдемелердің немесе басқа ақпараттың сәйкестігіне байланысты туындаған немесе оған қатысты қаржылық шығын немесе салдарлы залал үшін ешқандай жауапкершілік қабылданбайды.

Осы Пайдалану нұсқаулығының мазмұны немесе техникалық мәліметтеріне қатысты мәлімдемелер, сызбалар, суреттер және басқа ақпарат өнімдеріміздің кепілдік сипаттамалары болып саналмайды.

Бұл тек біз және біздің клиенттеріміз арасында жасалған келісімнің шарттарымен ғана анықталады.

Leica компаниясы техникалық сипаттамаларды, сондай-ақ өндірістік процестерді алдын ала ескертусіз өзгерту құқығын өзіне қалдырады. Тек осылай ғана біздің өнімдерде қолданылатын технология мен өндірістік технологияны үздіксіз жетілдіруге болады.

Бұл құжат авторлық құқық туралы заңмен қорғалған. Бұл құжаттамаға қатысты барлық авторлық құқықтар Leica Biosystems Nussloch GmbH компаниясына тиесілі. Басып шығару, ксерокөшірме, микрофише, веб-камера немесе басқа әдістермен кез келген мәтін мен иллюстрацияларды (немесе олардың кез келген бөліктерін) көшіру үшін Leica Biosystems Nussloch GmbH компаниясының жазбаша алдын ала жазбаша рұқсатын алу қажет.

Аспаптың сериялық нөмірі мен шығарылған жылын білу үшін аспаптың артқы жағындағы белгіні қараңыз.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH



Leica Biosystems Nussloch GmbH

Heidelberger Strasse 17 - 19

D-69226 Nussloch

Германия

Телефон: +49 (0)6224 143-0

Факс: +49 (0)6224 143-268

Интернет: <http://www.LeicaBiosystems.com>

<b>1. Маңызды ақпарат .....</b>	<b>5</b>
1.1 Таңбалар және олардың мағыналары .....	5
1.2 Қызметкерлердің біліктілігі.....	6
1.3 Құралдың қолданылу мақсаты .....	6
1.4 Құралдың түрі.....	6
<b>2. Қауіпсіздік .....</b>	<b>7</b>
2.1 Қауіпсіздік жазбалары.....	7
2.2 Ескертулер .....	8
<b>3. Аспаптың құрамдастары мен сипаттамалары .....</b>	<b>9</b>
3.1 Техникалық мәліметтер.....	9
<b>4. Құралды теңшеу .....</b>	<b>10</b>
4.1 Орын жағдайлары.....	10
4.2 Стандартты жеткізу .....	10
4.3 HI1210 құралын қаптамадан шығару және орнату .....	11
4.4 Қуат көзін орнату .....	11
<b>5. Басқару .....</b>	<b>12</b>
5.1 Құрылғыдағы басқару панелінің өрістері.....	12
5.2 Құралды қосу.....	12
5.3 Температураны орнату.....	13
5.4 Құралды өшіру .....	13
<b>6. Тазалау және техникалық қызмет көрсету .....</b>	<b>14</b>
6.1 Құралды тазалау.....	14
6.2 Сақтандырғыштарды ауыстыру .....	14
<b>7. Кепілдік және қызмет көрсету .....</b>	<b>15</b>
<b>8. Залалсыздандыруды растау .....</b>	<b>16</b>

## 1.1 Таңбалар және олардың мағыналары



Сақ болу ескертулері ақ шаршының ішінде көрсетіледі және ескерту үшбұрышымен (⚠) белгіленеді.



Ескертулер, яғни пайдаланушыға арналған маңызды ақпарат ақ шаршыда көрсетіледі және ақпараттық таңбамен ( i ) белгіленеді.

(5)

Сандар мен жақшалар иллюстрациядағы элементтің нөмірлерін білдіреді.

**START**  
(Іске қосу)

Құрылғының сенсорлық экранында басылатын функционалдық түймелер бас әріппен белгіленген.



Жұмыс кезінде қызып кететін аспап беттері осы белгімен белгіленеді. Бұл беттермен тікелей жанасудан аулақ болыңыз – олар күйдіруі мүмкін.



Өндіруші



Өндірілген күні



Пайдалану нұсқаулығын қараңыз!

**SN**

Сериялық нөмір

**REF**

Тапсырыс №



CE белгісі – бұл өнімнің ағымдағы ЕС директивалары мен ережелерінің талаптарына сәйкес келетіні туралы өндіруші мәлімдемесі.



Абайлаңыз, мұқият болуға шақыратын ақпаратты алу үшін пайдалану нұсқауларын қараңыз.



Қытай RoHS стандартының қоршаған ортаны қорғау белгісі. Таңбадағы сан өнімнің “Қоршаған ортаға зиянсыз пайдалану кезеңін” көрсетеді. Егер Қытайда рұқсат етілмеген зат рұқсат етілген шектен асып кетсе, бұл таңба қолданылады.



Электрлік және электронды қондырғыларды неміс электротехникалық жабдықтау туралы заңының (ElektroG) 7-бөліміне сәйкес таңбалау белгісі. ElektroG - электрлік және электронды қондырғыларды сату, қайтару және экологиялық таза жолмен кәдеге жарату туралы заң.

**Country of Origin: China**

Шығарылған елдің қорапшасы өнімнің соңғы түр трансформациясы орындалған елді анықтайды.



UKCA (UK Conformity Assessed) таңбасы - Ұлыбританияда (Англия, Уэльс және Шотландия) нарыққа шығарылатын тауарлар үшін қолданылатын Ұлыбританияның жаңа өнім таңбасы. Ол бұрын CE белгісін қажет ететін тауарлардың көпшілігін қамтиды.



**Leica Microsystems (UK) Limited**  
Larch House, Woodlands Business Park, Milton Keynes,  
England, United Kingdom, MK14 6FG

Ұлыбританиядан жауапты тұлға өндірушінің міндеттемелеріне қатысты белгілі бір тапсырмаларды орындау үшін Ұлыбританиядан тыс өндірушінің атынан әрекет етеді.

# 1. Маңызды ақпарат



Қаптаманың құрамы морт және ұқыпты ұсталуы керек.



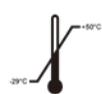
Буманы құрғақ ортада сақтау керек.



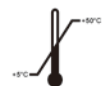
Буманың тігінен дұрыс орналасуын көрсетеді.



Бір-біріне ең көбі 3 қабаттап қоюға болады



Буманы тасымалдауға рұқсат етілген температура диапазонын көрсетеді. Ең төменгі -29°C, ең жоғары +50°C



Буманы сақтауға рұқсат етілген температура диапазонын көрсетеді. Ең төменгі +5°C, ең жоғары +50°C



бумасын сақтауға және тасымалдауға рұқсат етілген ылғалдылық диапазонын көрсетеді көрсетеді. Ең азы 10% (сал.ылғ.), ең көбі 85% (сал.ылғ.)



Дұрыс қондырғылар көмегімен затты қайта өңдеуге болатынын көрсетеді.



Нормативтік сәйкестік белгісі (RCM) құрылғының Жаңа Зеландия мен Австралиядағы АСМА техникалық стандарттарына, яғни телекоммуникация, радио байланысы, EMC және EME сәйкес келетінін көрсетеді.

## 1.2 Қызметкерлердің біліктілігі

- Leica HI1210 құралын тек білікті зертхана қызметкерлері басқаруы тиіс.
- Бұл құралмен жұмыс істеуге тағайындалған барлық зертхана қызметкерлері осы Пайдалану нұсқаулығын мұқият оқып шығуы керек және оны қолданар алдында құралдың барлық техникалық ерекшеліктерімен таныс болуы керек.

## 1.3 Құралдың қолданылу мақсаты

Leica HI1210 – бұл биомедициналық зерттеулер мен күнделікті тексерудің барлық салаларында пайдаланылатын тіндердің кесілген үлгілерін тегістеуге және кептіруге арналған парафинді қалқымалы ванна. Оны тек Leica Biosystems Nussloch GmbH компаниясының бекітілген жабдық құралдарымен жұмыс істеу мақсатында пайдалануға болады.



Құралды кез келген мақсаттан тыс пайдалану орынсыз болып саналады. Бұл нұсқауларды орындамау апатқа, жеке жарақатқа, құралдың немесе қосымша жабдықтың бұзылуына әкелуі мүмкін. Дұрыс және мақсатты қолданылуы Пайдалану нұсқаулығындағы барлық нұсқауларды орындаумен бірге барлық тексеру және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқаулардың орындалуын қамтиды.

## 1.4 Құралдың түрі

Пайдалану нұсқаулығында берілген барлық ақпарат мұқаба бетте көрсетілген аспаптың түріне ғана қатысты. Аспаптың артқы жағында аспаптың сериялық нөмірін көрсететін тақта бекітілген.

### 2.1 Қауіпсіздік жазбалары



- Бұл тараудағы қауіпсіздік пен сақтық шаралары үнемі сақталуы керек.
- Егер сіз басқа Leica өнімдерінің жұмысымен және қолдану ретімен таныс болсаңыз да, осы ескертпелерді міндетті түрде оқыңыз.
- Аспапта және керек-жарақтарда орналасқан қорғаныс құрылғыларын алуға және өзгертуге болмайды. Тек Leica тарапынан рұқсат етілген біліктілігі бар қызмет көрсетуші қызметкерлер құралды жөндей алады және ішкі құрамдастары тек солар қол жеткізе алады.

#### Қалған тәуекелдер

- Құрал қауіпсіздік техникасына қатысты стандарттар мен ережелерге сәйкес ең жаңа заманауи технологиямен жобаланған және құрастырылған. Құралды қате пайдалану немесе дұрыс пайдаланбау пайдаланушыны немесе басқа қызметкерді жарақат алу қаупіне ұшыратуы мүмкін немесе құралға не басқа мүлікке зақым келтіруі мүмкін. Құралдың барлық қауіпсіздік функциялары дұрыс жұмыс жағдайында ғана оны тек қана мақсатты түрде қолдануға болады. Қауіпсіздікке кедергі келтіруі мүмкін ақаулар дереу жойылуы керек.
- Тек түпнұсқа қосалқы бөлшектер мен рұқсат етілген түпнұсқалық керек-жарақтар пайдаланылуы мүмкін.



Құрал міндетті түрде жерге қосылған розеткаға қосылуы керек. Тек жергілікті электр желісіне арналған қуат кабелін пайдаланыңыз.

Бұл Пайдалану нұсқаулығында құралдың жұмыс қауіпсіздігі мен техникалық қызмет көрсетуге қатысты маңызды нұсқаулар мен ақпарат бар.

Пайдалану нұсқаулығы өнімнің маңызды бөлігі болып табылады және оны іске қосар алдында және қолданар алдында мұқият оқып шығу керек және оны әрқашан құралдың жанында ұстау керек.

Бұл аспап электрлік өлшеу аспаптардың, бақылау, реттеу және зертханалық пайдаланудың қауіпсіздік талаптарына сәйкес құрастырылған және сыналған.

Бұл шартты сақтау және қауіпсіз жұмысты қамтамасыз ету үшін пайдаланушы осы Пайдалану нұсқаулығындағы барлық ескертулер мен жазбаларды сақтауы тиіс.



Бұл Пайдалану нұсқаулығы пайдаланушының елінде апаттардың алдын алу және экологиялық қауіпсіздік бойынша қолданыстағы ережелерге сәйкес тиісінше толықтырылуы тиіс.



Қолданыстағы стандарттар туралы ағымдағы ақпаратты сайтымыздағы CE сәйкестік декларациясы мен UKCA сертификаттарынан қараңыз:

<http://www.LeicaBiosystems.com>

## 2. Қауіпсіздік

---

### 2.1 Қауіпсіздік жазбалары (жалғасы бар)

- Құрылғыға тиісті техникалық қызмет көрсету мақсатында оны қоспай тұрып, пайдаланушы нұсқаулығын оқып, барлық техникалық мәліметтермен танысқан жөн.
- Құрылғыны желінің кернеуіне қоспас бұрын, зертхананың электр желісі сипаттамаларының құрылғының төлқұжат деректері бар тақтадағы мәндерге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Қуат кабелін құрылғының қыздырылған қабатымен ешқандай жағдайда байланыста болмайтындай етіп салу керек.
- Аспап тек ғимарат ішінде қолдануға арналған.
- Кез келген жөндеу және техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындау кезінде құрылғыны өшіріп, оны қуат көзінен ажырату керек.
- Жұмыс істеу кезінде құрылғының беткі қабатының қатты қызуы мүмкін.



**Жарақат алу қаупі бар!**

**Құралдың жанында жанғыш және тез тұтанатын заттарды сақтамаңыз.**

**Құрылғыны тек жанбайтын сұйықтықтармен (ең дұрысы тазартылған сумен) пайдалануға болады!**

**Құрылғыны тек толтырылған күйде пайдаланыңыз.**

**Минималды толтыру деңгейі: 1 см**

### 2.2 Ескертулер

Бұл аспапқа өндіруші тарапынан орнатылған қауіпсіздік құрылғылары апаттық жағдайдың алдын алуға негіз болып табылады. Құралды қауіпсіз пайдалану - ең алдымен, иесінің, сондай-ақ құралды басқаратын, қызмет көрсететін немесе жөндеу тағайындалған қызметкерлердің жауапкершілігі. Құралдың ақаусыз жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін келесі нұсқаулар мен ескертулерді орындауды ұмытпаңыз.

Leica H1210 құрылғысымен тікелей немесе жанама байланыстың электростатикалық разряд тудыруы мүмкін екенін есіңізде сақтаңыз.



### 3. Аспаптың құрамдастары мен сипаттамалары

---

#### 3.1 Техникалық мәліметтер

Номиналды қуат кернеулері:	Зауытта алдын ала орнатылған екі кернеу (пайдаланушы тарапынан реттеле алмайды): 100-120 В (айнымалы ток) $\pm 10\%$ 230-240 В (айнымалы ток) $\pm 10\%$
Номиналды жиілік:	50/60 Гц
Номиналды қуат:	350 В (айнымалы ток)
Негізгі сақтандырғыш:	2 еріту сақтандырғышы, 5 x 20 мм, UL мақұлдауы бар 100-120 В үшін: 5 x 20 мм, 2 x T 5 A L250 В (айнымалы ток) 230-240 В үшін: 5 x 20 мм, 2 x T 2,5 A L250 В (айнымалы ток)
Өлшемі:	350 x 310 x 100 мм
Бос салмағы:	3,6 кг (қаптамасыз)
Салыстырмалы ылғалдылық:	20-80 %, конденсатсыз
IEC 1010 классификациясы:	Қорғаныс класы: 1 Ластау дәрежесі: 2 Кернеудің асып кету санаты: II
Жұмыс температурасының диапазоны:	+15 °С және +40 °С аралығында
Температураны басқару ауқымы:	Бөлме температурасы 75°С дейін
Жұмыс істеу биіктігі:	ең көбі теңіз деңгейінен 2000 м биіктікте
IP қорғау класы (IEC 60529):	IP20

## 4. Құралды теңшеу

---

### 4.1 Орын жағдайлары

- Қуат кабелін құрылғының қыздырылған қабатымен ешқандай жағдайда байланыста болмайтындай етіп салу керек.
- Құрылғы қосылатын розетка оның жанында орналасуы керек және оңай қол жетімді болуы керек.
- Қуат көзі қуат кабелінің ұзындығынан аспайтын қашықтықта орналасуы керек – ұзартқыш кабельді пайдалануға жол БЕРІЛМЕЙДІ.
- Субстрат негізінен дірілсіз болуы керек және құралдың салмағы үшін жеткілікті жүктеме мен қаттылыққа ие болуы керек.
- Итеруге, жарық тікелей сәуленің әсеріне, сондай-ақ температураның шамадан тыс ауытқуына жол бермеңіз.
- Құрылғы тиісті розеткаға қосылуы керек. Тек жергілікті электр желісіне арналған жинақтағы қуат кабелін пайдаланыңыз.

### 4.2 Стандартты жеткізу

Leica HI1210 стандартты жеткізуіне келесілер кіреді:

1 Leica HI1210 негізгі құралы

1 шаң қақпағы ..... 14 0415 41178

1 сақтандырғыш жинағы:

2 сақтандырғыш, T 2,5 A ..... 14 6943 02500

2 сақтандырғыш, T 5 A ..... 14 6943 05000

1 пайдалану нұсқаулығы, басып шығарылған (ағылшын,  
тілдік компакт-дискімен 14 0415 80200) ..... 14 0415 80001

Елге сәйкес қуат сымына бөлек тапсырыс беру қажет. Өнім бөлімінде [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com) веб-сайтынан құрылғыңыз үшін қолжетімді барлық қуат сымдарының тізімін таба аласыз.



**Жеткізілімдегі қаптама тізімін, жеткізу жазбасын және тапсырысты тексеріңіз.  
Егер сәйкессіздіктер табылса, Leica компаниясының сату кеңсесіне дереу хабарласыңыз.**

### 4.3 HI1210 құралын қаптамадан шығару және орнату

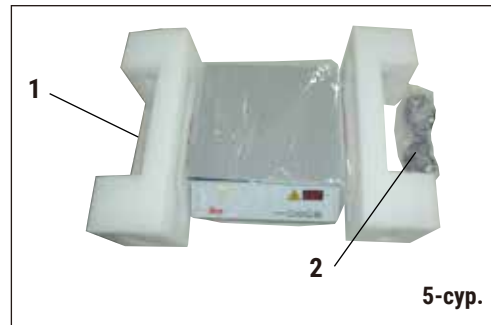
Қорапты тегіс қабатқа қойып, жабысқақ лентаны кесіп (2-сур.), қорапты ашыңыз (3-сур.).



Керек-жарақтарды алып, құрылғыны қораптан абайлап шығарыңыз (4-сур.).

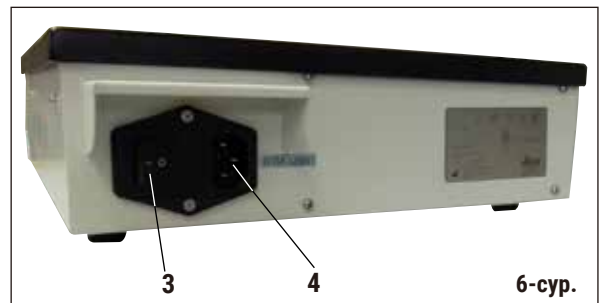


Құрылғыны бір қолыңызбен мықтап ұстап, пенопласттың екі бөлігін де тартыңыз (5-сур.) және шаң жинағыш қақпағын алыңыз.



### 4.4 Қуат көзін орнату

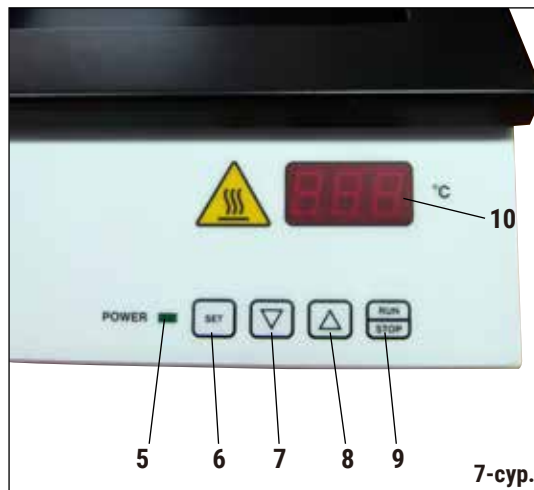
- Қуат кабелін қоспас бұрын, құралдың артқы жағындағы (6-сур.) қуат қосқышының (3) «0» = OFF (ӨШІРУЛІ) күйіне қосылғанын тексеріңіз.
- Құрылғыны тек қоса берілген қуат кабелімен пайдаланыңыз.
- Қуат кабелінің қосқышын (5-сур., 2) розеткаға (4) қосыңыз және ашаны розеткаға қосыңыз



## 5. Басқару

### 5.1 Құрылғыдағы басқару панелінің өрістері

- 5 = **POWER LED** (ҚҰАТ ШАМЫ)  
Құрылғы негізгі қуат қосқышының көмегімен қосылған кезде жанады.
- 6 = **SET** (ОРНАТУ)  
Таңдалған мақсатты температураны көрсетеді.
- 7 = Орнату түймесі: температураны төмендету.
- 8 = Орнату түймесі: температураны көтеру.
- 9 = **RUN/STOP** (ІСКЕ ҚОСУ/ТОҚТАТУ)  
Құрылғыны қосу немесе өшіру.
- 10 = Display (Көрсету)



### 5.2 Құралды қосу

- Құрылғыны қоспас бұрын, сулы жылытқышты тазартылған судың жеткілікті мөлшерімен толтырыңыз.
- Құрылғының сол жақ артқы жағындағы қуат қосқышын пайдаланып құрылғыны қосыңыз (**6-сур.**, 3).
- Осыдан кейін алдыңғы жағында орналасқан жасыл **ҚҰАТ ШАМЫ** жанады.

### 5.3 Температураны орнату

- Алдыңғы тақтадағы «**RUN/STOP**» (ІСКЕ ҚОСУ/ТОҚТАТУ) түймесін басу құрылғының температурасын соңғы сақталған мақсатты мәнге орнатады. Көрсетілген температура ағымдағы нақты мәнге сәйкес келеді.
- Орнатылған мақсатты температура дисплейде көрсетіледі (**7-сур., 10**).
- Қалаулы температура деңгейін теңшеу үшін, тиісті орнату пернесін басып тұрыңыз (**7-сур., 7+8**). Алғашқы 8 сандық қадам кезінде көрсеткіш баяу, содан кейін жылдамырақ өзгереді.



Температура көрсеткіші таңдалған мәнге қатысты. Қажетті температураға жеткеннен кейін орнату пернесін жіберіңіз. Көрсетілген мән автоматты түрде сақталады. Сақталған мақсатты мән тағы шамамен 2 секунд ішінде көрсетіледі, содан кейін ағымдағы температура мәнінің көрінісі қайтадан пайда болады.

- «SET» (ОРНАТУ) пернесін басу арқылы мақсатты температураы тексеруге болады (**7-сур., 6**).



Мақсатты мән құрылғыны өшірген кезде де («RUN/STOP» түймесімен немесе қуат қосқышымен), сондай-ақ электр қуаты істен шыққан кезде және қуат көзінен ажыратылған жағдайда сақталады.

### 5.4 Құралды өшіру

- Құралды «**RUN/STOP**» пернесін басу арқылы өшіруге болады.



Жұмыс күні ішінде құрылғыны негізгі қуат қосқышымен қосудың және өшірудің қажеті жоқ.

## 6. Тазалау және техникалық қызмет көрсету

### 6.1 Құралды тазалау

- Тазалауды бастамас бұрын, құрылғыны негізгі қуат қосқышымен өшіріп (**6-сур.**, **3**), құрылғыны қуат көзінен ажыратыңыз.
- Құрылғының тұтас алдыңғы панелі бар және бүйірлік салқындатқыш саңылаулары жоқ, сондықтан оның беттері тегіс әрі оңай тазаланады.
- Барлық бет материалдары кәдімгі зертханалық жуғыш заттардың әсеріне төзімді.



Тазалау үшін құрылғыны қуаттан өшіру және салқындату керек.



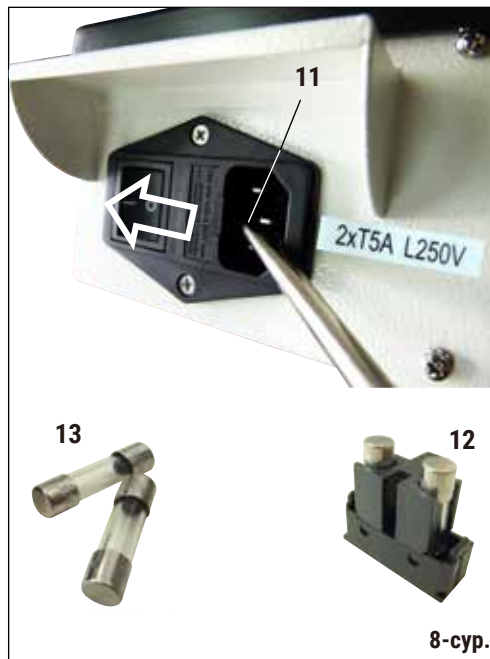
Органикалық еріткіштерді (мысалы, спирт немесе ксилен) қолданбаңыз!

### 6.2 Сақтандырғыштарды ауыстыру



Өнімді өшіріп, розеткадан ажыратыңыз. Тек қана берілген алмастырғыш сақтандырғыштарды қолданыңыз. Екі сақтандырғыштың да мәні бірдей болуы керек (таңбалауын қараңыз!). Сақтандырғыштар әрқашан жұппен қосылуы керек.

- Кішкене бұрағышты ұяшыққа (**8-сур.**, **11**) салыңыз да, сақтандырғыштың кірістіруін абайлап шығарыңыз (**12**).
- Сақтандырғыш ұстағышын шығарып, ақаулы сақтандырғышты екі жаңасына ауыстырыңыз (**13**).
- Содан кейін сақтандырғыш ұстағышын орнына қойып, оны итеріп бекітіңіз.



### Кепілдік

Leica Biosystems Nussloch GmbH жеткізілген келісімшарттық өнім Leica компаниясының ішкі тестілеу стандарттарына негізделген сапаны бақылаудың кешенді процедурасынан өткеніне және өнімнің ақаусыз екеніне және кепілдік берілген барлық техникалық сипаттамаларға және/немесе сипаттамаларға сәйкес келетініне кепілдік береді. Кепілдік көлемі жасалған келісімнің мазмұнына негізделген. Leica компаниясы сату ұйымының немесе келісімшарттық өнімді сатып алған ұйымның кепілдік шарттары бірегей түрде қолданылады.

### Қызмет көрсету туралы ақпарат

Егер сізге техникалық қызмет немесе қосалқы бөлшектер қажет болса, өнімді сатқан Leica сату офисіне немесе дилеріне хабарласыңыз.

Ол үшін келесі кіріс деректер қажет:

- Құралдың атауы мен сериялық нөмірі.
- Құралдың орналасқан жері және байланысатын тұлғаның аты-жөні
- Қызмет көрсету орталығына қоңырау шалудың себебі.
- Жеткізу күні.

### Құралды өшіру және кәдеге жарату

Құрал немесе оның бөліктері жергілікті заңдарға сәйкес кәдеге жаратылуы тиіс.

Электрондық тақшаның литий элементіне ерекше назар аудару керек!

## **8. Залалсыздандыруды растау**

---

Leica Biosystems компаниясына қайтарылған немесе жергілікті жерде техникалық қызмет көрсетуді қажет ететін әрбір өнім тиісті түрде тазаланып, залалсыздандырылуы керек. Залалсыздандыруды растаудың арнайы пішімді [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com) веб-сайтынан өнім мәзірінде табуға болады. Бұл пішім барлық қажетті деректерді жинау үшін қолданылуы керек.

Өнімді қайтару кезінде толтырылған және қол қойылған растаудың көшірмесі қоса берілуі немесе қызмет көрсетушіге тапсырылуы тиіс. Бұл растаусыз немесе толық расталмаған жағдайда кері қайтарылатын өнімдер үшін жауапкершілік жөнелтушіге жүктеледі. Кәсіпорынның ықтимал қауіп көзі болып саналатын қайтарылған тауарлар жіберушінің есебінен және тәуекелімен қайтарылады.





[www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)



Leica Biosystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Strasse 17-19  
D-69226 Nussloch

Телефон: +49 - (0) 6224 - 143 0

Факс: +49 - (0) 6224 - 143 268

Веб-сайт: [www.LeicaBiosystems.com](http://www.LeicaBiosystems.com)