

**DEXP**

**ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ**



**Rely Power Plus**  
**1500VA IEC Plus**  
**LCD 3000VA**  
**үздіксіз қуат беру көзі**

## ***Құрметті сатып алушы!***

«DEXP» тауар маркасымен жасап шығарылатын өнімдерді таңдағаныңыз үшін сізге алғысымызды білдіреміз. Біз жоғары сапаға, функционалдылыққа және дизайнға қойылатын талаптарға сәйкес әзірленген және жасап шығарылған бұйымдарды ұсынғанымызға қуаныштымыз. Құрылғыны пайдаланар алдында қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ осы өнімді дұрыс пайдалану және оған күтім жасау бойынша ұсыныстарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы Нұсқаулықты күтіп ұстаңыз және өнімді болашақта пайдаланғанда оны анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

Үздіксіз қуат беру көзі (ҮҚК) – бұл жүйенің қуат кернеуі күрт төмендеп кеткенде немесе жоғалғанда жұмысты дұрыс аяқтау және деректерді сақтау мақсатында компьютер мен оның компоненттеріне электр энергиясын үздіксіз қысқа уақыттық жеткізуге арналған аккумуляторлық батареясы бар автоматты электрондық құрылғы.

## **Сақтық шаралары**

*Келесі сақтық шараларын орындаңыз:*

- Пайдаланар алдында пайдалану нұсқаулығын мұқият оқып шығыңыз.
- Пайдалануды бастар алдында құрылғыны кемінде 12 сағат зарядтаңыз.
- Батареясының заряды таусылған немесе құрылғы 3 айдан артық сақталған жағдайда, батареяның толық зарядталғанына көз жеткізу және зақымдалмауы үшін оны 12 сағат бойы зарядтау керек.
- Бұл құрылғы дербес компьютерлерге арналған. Құрылғыны индуктивті жүктемеге (мысалы, қозғалтқышқа, тоңазытқышқа) қосуға болмайды. Құрылғыны өмірлік маңызы бар жүйелерімен немесе басқа да арнайы құрылғылармен пайдаланбаған дұрыс.
- Құрылғыны орнатқанда дисплейден кемінде 50 см арақашықтықты сақтаңыз.
- Пайдалану кезінде шассидің әдеттегі температурасы шамамен 50°-қа жетуі мүмкін. Бұл – қалыпты құбылыс.
- ҮҚК-нің номиналды қуатынан асатын жүктемені қолданбаңыз.
- ҮҚК корпусын ашпаңыз, бұл құрылғының зақымдалуына немесе ток соғуға әкелуі мүмкін. ҮҚК ішін қарап тексеру немесе батареясын ауыстыру қажет болса, арнайы сервистік орталық көмегіне жүгініңіз.
- Ішкі қысқа тұйықталу электр тогының соғуына немесе тұтануға әкелуі мүмкін. ҮҚК-ні ток соқпауы және өзге де қауіптер болмауы үшін сұйықтығы бар ыдыстарға салуға болмайды.
- Құрылғы тиісті түрде жұмыс істемесе, оны дереу қуат көзінен ағытып, жеткізушіге хабарласыңыз.
- Құрылғыны келесі жағдайларда сақтауға немесе пайдалануға болмайды:
  - 1) Ауа желдетілмейтін жерлерде;
  - 2) Жанғыш газдар, коррозиялық заттар және шаңның көп мөлшері бар жерлерде.
  - 3) Тым жоғары немесе төмен температура (шамамен 40 °C және 0 °C -тан төмен) жағдайында және жоғары ылғалдылық (шамамен 90%) жағдайларында.
  - 4) Күн сәулесі тікелей түсетін жерлерде немесе жылыту аспаптарының жанында.
  - 5) Қарқынды тербелісі бар жерлерде.
  - 6) Үй-жайлардан тыс жерлерде.
- Тұтанған жағдайда ұнтақты өрт сөндіргішті пайдаланыңыз. Басқа өрт сөндіргіштерді пайдалансаңыз, электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.
- Электр розеткасы қауіп төнген жағдайда құрылғыны дереу қуат көзінен ажырату мүмкін болатындай ҮҚК жанында орналасуы керек.
- ҮҚК орнын ауыстыру немесе қайта қосу керек болса, электр тогы соқпау үшін оны толық ажыратыңыз.
- Қоршаған орта температурасы артқанда, батареяның жұмыс істеу мерзімі қысқарады. Батареяны жүйелі түрде ауыстырып отыру ҮҚК-нің қалыпты жұмысын қамтамасыз етуге және жеткілікті резервтік қуатпен қамту уақытына мүмкіндік береді.

- Батареяға қызмет көрсету жұмыстарын білікті мамандар жүргізуі керек.
- Электр тогы соқпау үшін батареяны ауыстырғанда келесі сақтық шараларын қолданыңыз:
  - 1) Сағат, сақиналар немесе басқа металл заттарды тағуға болмайды.
  - 2) Электр оқшауланған құралдарды қолданыңыз.
  - 3) Резеңке қолғап пен аяқ киімді қолданыңыз.
  - 4) Металл құралдар мен бөлшектерді батареяның үстіне қоймаңыз.
  - 5) Батареядан байланыс клеммасын шешіп алмас бұрын, батареядағы жүктемені өшіріңіз.
  - 6) Электр тогы соқпау үшін оң және теріс клеммалардың тұйықталуына жол бермеңіз.
  - 7) Құрылғы желіге қосылып тұрғанда байланыс клеммаларын қолмен ұстамаңыз. Батарея тізбегін кіріс кернеу тізбегінен ажыратпаңыз, батарея клеммасы мен жерге қосу сымы арасында жоғары кернеу болады.

### **Назар аударыңыз!**

Айнымалы ток қуатын қосу кезінде құрылғы сенімді түрде жерге қосылуы керек.

Дұрыс пайдаланбау салдарынан зиян келтіруіңіз мүмкін.

Құрылғыны пайдалану нұсқауларының талаптарына сәйкес пайдаланыңыз.

ҰҚК 1000 м дейінгі биіктіктерде пайдалануға арналған. Құрылғы 1000 м шамасынан жоғары биіктікте пайдаланылса, шығыс қуатын төмендегі кестеге сәйкес төмендету қажет болады.

Биіктіктегі күш түсетін жүктеме = номиналды қуат \* қуатты төмендету коэффициенті (биіктікке сәйкес).

Биіктік (м)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Қуаттың төмендеу коэффициенті	100%	95%	91%	86%	82%	78%	74%	70%	67%

### **Орнату жөніндегі нұсқаулық**

ҰҚК-ні бумасынан алып, құрамдастарын тексеріңіз.

- ҰҚК.
- Пайдалану нұсқаулығы.
- Кепілдік талоны.
- Коммуникациялық кәбіл.
- Қуат кәбілі.
- CD дискі.
- IEC кәбілі.
- Тұғыр (тек DEXP Rely Power Plus 1500VA үлгісі үшін).
- Сыртқы батареяларды қосуға арналған кәбіл.

## **Бағдарламалық қамтамасыз ету**

Төмендегі сілтемеге өтіңіз немесе компьютерге арналған UPSMART for EA protocol қолданбасын орнату үшін QR кодын сканерлеңіз:



Download Now 

UPSmart for EA protocol(G3 G2)  
V2.1

UPSmart V2.1 for G3:

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

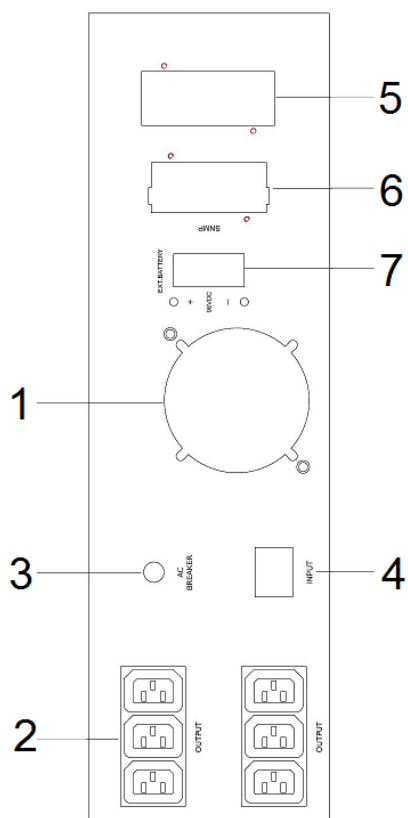


**Ескертпе:** болашақта ыңғайлы болу үшін құрылғының қорабы мен орамасын сақтап қойыңыз. Кейбір құрылғылар әжептәуіп ауыр болады, оларды абайлап тасымалдау керек.

ҮҚК-нің тасымалдау кезінде зақымдалмағанын тексеріңіз. Бөлшектердің зақымдалғанын немесе жетіспейтінін анықтасаңыз, құрылғыны іске қоспай, тасымалдаушымен және сатушымен хабарласыңыз.

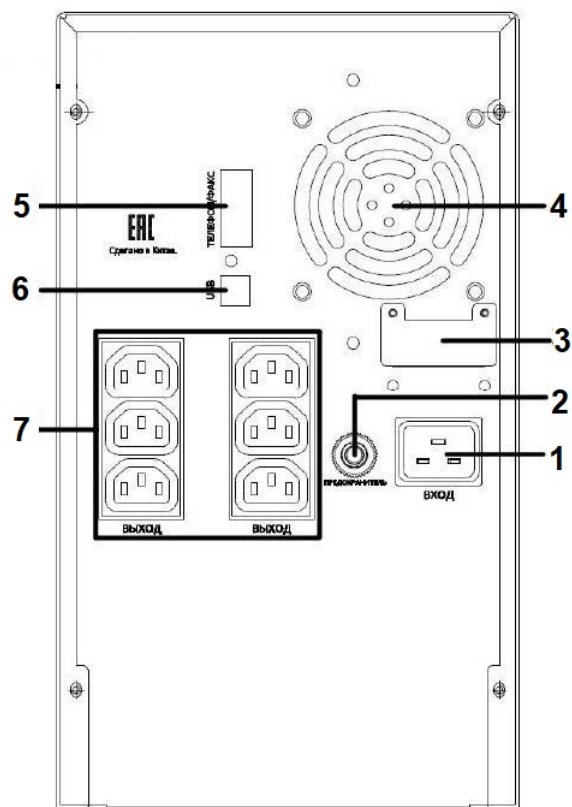
## Құрылғының сұлбасы

### Rely Power Plus 1500VA



1. Желдеткіш және қорғаныс торы.
2. Шығыс қуат ағытпасы.
3. Айнымалы токтың асқын жүктемесінен қорғайтын сақтандырғыш.
4. AC кірісі.
5. USB және RJ45/RJ11 порты.
6. SNMP картаға арналған ұя.
7. Сыртқы батареяны қосуға арналған ағытпа.

### IEC Plus LCD 3000VA



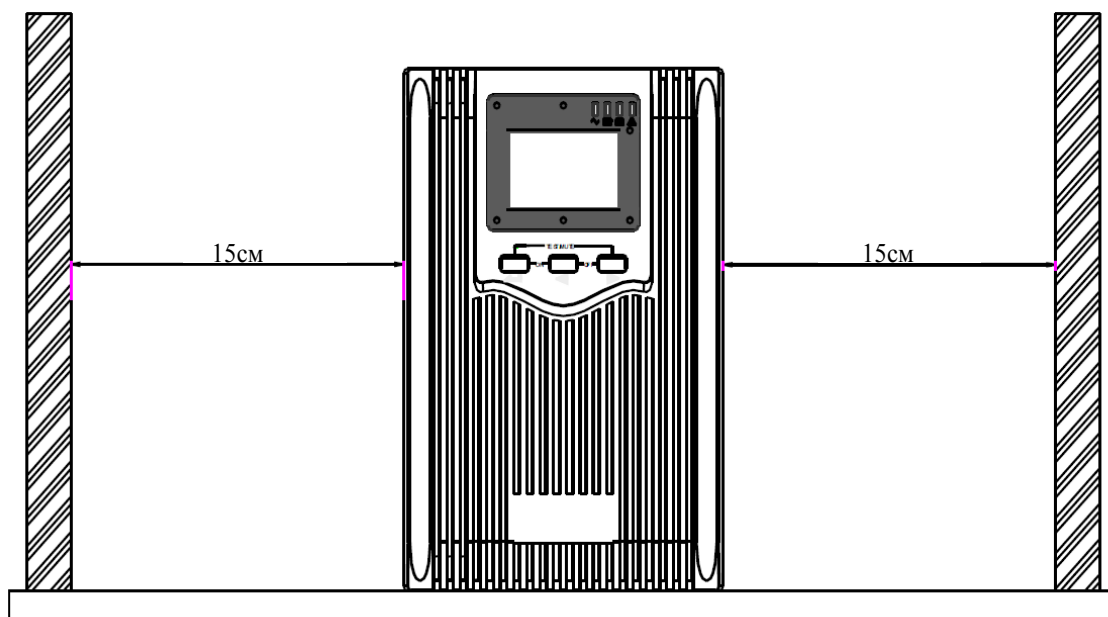
1. Қуат кәбілінің кірісі.
2. Сақтандырғыш.
3. Сыртқы батареяны қосуға арналған ағытпа.
4. Желдеткіш.
5. Факсқа/модемге арналған RJ11/ RJ45 шамадан тыс жүктемеден қорғаныс.
6. USB ағытпасы.
7. Шығыс ағытпалар.



## Құрылғыны орнату

### Сақтық шаралары

1. ҮҚК-ні жақсы желдетілетін жерге орнатыңыз, жылу шығарғыш тесіктер мен шассидің желдету тесіктері жабылмағанына және басқа заттардан 150 мм қашықтықта орналастырылуына көз жеткізіңіз, судың, жанғыш газдардың және коррозиялық заттардың түсуіне жол бермеңіз.
2. Үздіксіз қуат беру көзін қажет ететін құрылғыларды (мысалы, хост-компьютер) өшіріңіз, қуат кәбілін қуат розеткасынан ажыратып, оны ҮҚК шығыс қуатының ағытпасына қосыңыз. Үздіксіз қуат беру көзін қажет етпейтін құрылғыларды тікелей қуат розеткасына қосу керек.
3. ҮҚК ашасын қуат розеткасына қосыңыз (нөл сымның, кернеулі сымның және жерге тұйықталудың дұрыстығына көз жеткізіңіз).
4. ҮҚК айналасындағы қоршаған ортаның температурасы 0 °C – 40 °C шегінде болуы тиіс.
5. Батареяны қолданар алдында 12 сағат бойы зарядтаған жөн. Құрылғыға талаптарға сай қуат көзі қосылып тұрғанда ҮҚК батареяны автоматты түрде зарядтайды.
6. Жұмыс циклі арттырылған үлгілер үшін алдымен батареяны қосып, содан кейін электр қуатын қосыңыз.



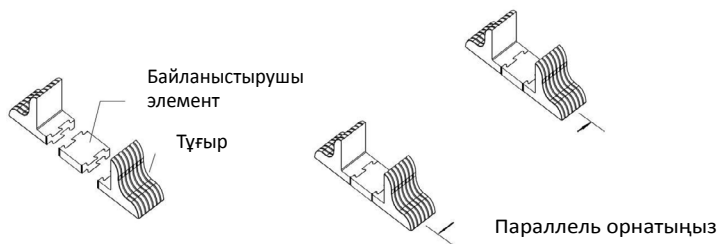
## Орнату

1. Құрылғыны мамандар орнатуы керек. Жинаққа кіретін қуат кәбілін розеткаға қосуға болады және ҮҚК-нің кіріс қуатын қамтамасыз ету үшін қолданылады.
2. ҮҚК-ні пайдаланар алдында батареяны 12 сағат бойы зарядтап алған жөн. Қуат көзіне қосылып тұрған ҮҚК батареяны автоматты түрде зарядтайды.

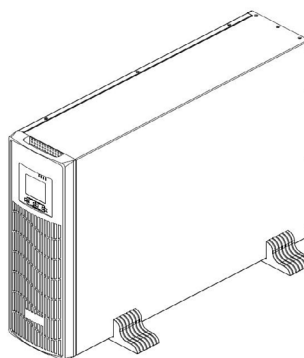
## DEXP Rely Power Plus 1500VA ҮҚК орнату

### Тігінен орнату

Төмендегі схемаға сәйкес екі тұғырдың байланыстырушы элементтері мен аяқтарын жинаңыз. Оларды бір-біріне параллель қажетті қашықтықта орнатыңыз.



Құрылғыны тұғырларға тігінен қойыңыз. Құрылғыны төңкеруге болмайды.

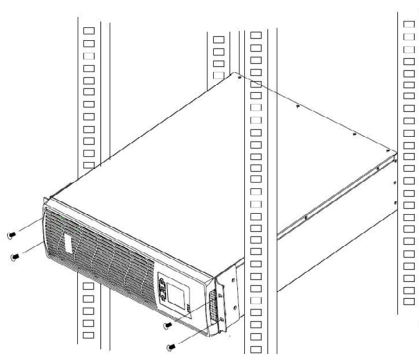


### Тіреуге орнату

Тұғыр бөліктерін шассидің екі жағына оң жақтағы схемада көрсетілгендей бұрандалармен бекітіңіз.



Тұғыр элементтері орнатылған кезде, ҮҚК-ні тіреуге бекітіңіз (оң жақта көрсетілгендей).



## Сыртқы батареяларды орнату

Батареядан ҰҚК жұмысын ұзарту қажет болса, оған сыртқы батареяларды қосуға болады.

- Әртүрлі ҰҚК үлгілері үшін рұқсат етілген батарея кернеуі төмендегі кестеде көрсетілген. Кернеуі жоғары немесе төмен сыртқы батареяларды қосу құрылғының ақаулығына әкелуі мүмкін.

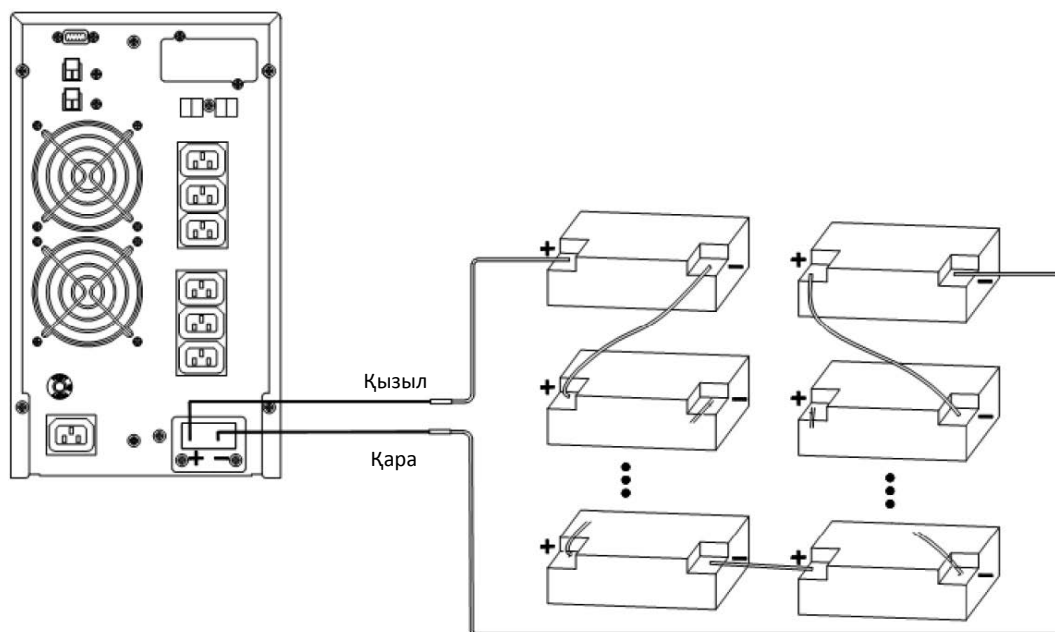
Үлгісі	Батарея саны (дн.)	Батарея кернеуі (В)
1-1,5 кВА·сағ	2	24
3 кВА·сағ	4	48

- Кәбілдің клеммалары бар ұшы батареяға жалғауға арналған. Екіншісінің арнайы ағытпасы бар, ол ҰҚК-ге арналған. Төмендегі нұсқауларды қатаң сақтау керек, әйтпесе электр тогы соғуы мүмкін.
- Батареяларды төмендегі схемада көрсетілгендей қосыңыз және құрылғыңыз батареяның жалпы кернеуін қолдайтынына көз жеткізіңіз.
- Жеткізілген жинақтағы ұшында клеммалары бар кәбілді батареяларға, қызыл сымды оң пластинаға және қара сымды теріс пластинаға жалғаңыз.

**Назар аударыңыз! Алдымен кәбілді батареяларға қосу керек, олай істемесе, электр тогының соғу қаупі жоғары болады.**

- Бірге орнатылған ҰҚК батареяларының толық зарядталғанына көз жеткізіңіз.
- Жеткізілген жинақтағы ұшында арнайы ағытпасы бар кәбілді дұрыс полюсімен (қызыл «+» үшін, қара «-» үшін) ҰҚК-ге жалғаңыз, ҰҚК сыртқы батареяларды автоматты түрде зарядтай бастайды.

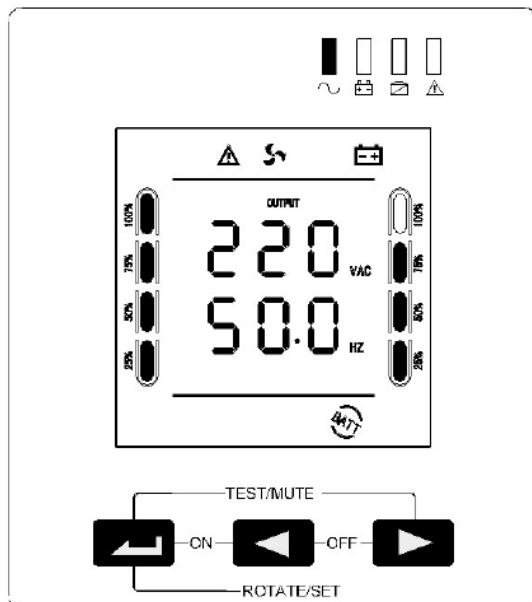
**Назар аударыңыз! Батареялар тек тұтынушылар қосылмаған өшірілген ҰҚК-ге қосылады.**



**Назар аударыңыз! Егер сыртқы батареяларды қосу қиын болса, маманға хабарласыңыз.**

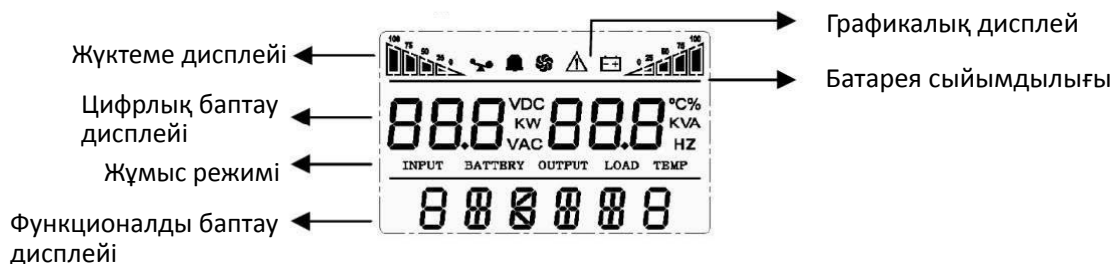
## Басқару тақтасындағы түймелердің функциялары, СК дисплейдегі белгілер

### Басқару тақтасының түймелері



Түймелер	Қолданылу мақсаты	Тәсілі
	Қосу	ҮҚК-ні қосу үшін екі түймені де 2 секунд басып тұрыңыз.
	Өшіру	ҮҚК-ні өшіру үшін екі түймені де 2 секунд басып тұрыңыз.
	Дыбысты өшіру	ҮҚК-нің дыбыстық хабарландыруын өшіру үшін батареядан жұмыс істеу режимінде басыңыз.
	Сынау	Желіден жұмыс істеп тұрғанда батареяның разрядталуын 15 секунд ішінде сынау үшін басыңыз.
	Таңдауды растау	Баптаулар мәзірін шығару үшін түймені 2 секунд басып тұрыңыз. Баптаулар мәзірінен шығу үшін түймені 2 секунд басып тұрыңыз. Басып қалсаңыз, баптаулар мәзірі ауысады. Мәзір беттерін жүргізіп қарағанда барлық өзгеріс сақталады. Деректерді сақтап, баптаулардан шығу үшін “Иә” түймесін басыңыз. “Жоқ” түймесін таңдағанда, өзгерістер сақталмайды. Баптаулар режимінен тыс тұрғанда экрандағы кескінді айналдыру үшін түймені қатарынан екі рет басыңыз.
	Солға көрсеткісі	Баптаулар режимінен тыс тұрғанда алдыңғы баптауларға өту үшін түймені басыңыз. Баптаулар мәзірінде тұрғанда, түймені жылжу үшін пайдаланыңыз.
	Оңға көрсеткісі	Баптаулар режимінен тыс тұрғанда, келесі баптауларға өту үшін түймені басыңыз. Баптаулар мәзірінде тұрғанда, түймені жылжу үшін пайдаланыңыз.

## СК дисплейдегі белгілер



Дисплей	Функциясы
<b>Дисплейдегі белгіше</b>	
	Жүктеу белгісі: жүктеменің пайыздық үлесі (0-25%, 26-50%, 51-75% және 76-100%) жүктеменің жарықтандырылған бөліктерінің санымен белгіленеді. ҮҚК артық жүктелгенде, жүктеу белгісі жыпылықтай бастайды.
	Дыбысты өшіру белгісі, дыбыстық сигналдың өшірілгенін білдіреді. Батареядан жұмыс істеу режимінде дыбысты өшіру түймесін басыңыз, бұл ретте дыбысты өшіру белгісі жоғалады.
	Желдеткіш белгісі: желдеткіш жұмысының күйін көрсетеді. Желдеткіш қосылмаған болса немесе ақаулы болса, бұл белгі жыпылықтайды.
	Ақаулық белгісі: ҮҚК-нің ақаулығын білдіреді.
	Батарея күйінің белгісі: аккумулятор сыйымдылығын көрсетеді: 0-25%, 26-50%, 51-75% және 76-100%. Батареяның заряды біткенде немесе өшкенде батарея күйінің белгісі жыпылықтай бастайды.
<b>Күй дисплейі</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Қалыпты жұмыс кезінде ҮҚК-нің шығыс кернеуі туралы ақпаратты көрсетеді; жұмысы бұзылғанда ақаулық коды көрсетіледі.</li> <li>Баптау режимінде пайдаланушылар түрлі шығыс кернеулерін реттеу, ECO режимін қосу, CUCF режимін қосу, сәйкестендіру нөмірін таңдау және т.б. әрекеттерді орындай алады.</li> </ul>
<b>Жұмыс режимінің дисплейі</b>	
	Іске қосылғаннан кейін 20 минут бойы ҮҚК қуатын көрсетеді. 20 секундтан кейін ҮҚК жұмыс режимін көрсетеді, мысалы, STDBY (күту режимі), BYPASS (байпас режимі), LINE (AC режимі), BAT (батарея режимі), BATT (батареяның автономды жұмысының режимі), ECO (үнемді режим), SHUTDN (жұмысты аяқтау), CUCF (тұрақты кернеу мен жиілік).

## **Қосу және өшіру**

### **Құрылғыны іске қосу**

#### **Қуат көзінен іске қосу**

Қуат көзіне қосылғаннан кейін ҮҚК іске қосылады, автоматты түрде сынауды бастайды және 15 секундтан кейін жұмыс режиміне ауысады. ҮҚК индикаторы (жасыл) жанған бетте, ал байпас индикаторы сөнген кезде, қосылған құрылғылар іске қосыла алады.

#### **Батареядан іске қосу**

Қуат батареядан берілген кезде (желіге қосылмағанда), алдыңғы тақтадағы іске қосуға арналған түймелер тіркесімін 3 секунд бойы басыңыз. ҮҚК инверторды іске қосады, шығыс қуаты қалыпты күйде жұмыс істейтін болады, ҮҚК жұмысының индикаторы (жасыл) мен инвертор индикаторы жанады, ал қате индикаторы жыпылықтайды.

### **Құрылғыны өшіру**

#### **Қуат көзінен ажырату**

Алдыңғы тақтадағы өшіруге арналған түймелер тіркесімін 3 секунд бойы басыңыз. ҮҚК күту режиміне ауысады. Байпас сары индикаторы жанады. Содан кейін ҮҚК-ні өшіру үшін желіден қуат көзін ажыратыңыз.

#### **Батареядан өшіру**


ҮҚК-ні өшіру үшін алдыңғы тақтадағы өшіруге арналған түймелер тіркесімін 3 секунд бойы басыңыз.

### **Ескертпе**

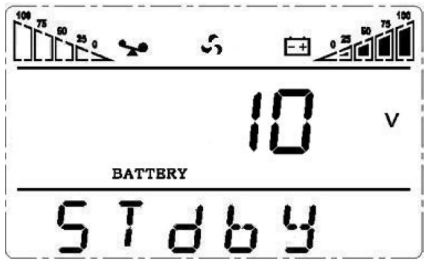
1. ҮҚК-ні қоспас бұрын оған алдымен компьютерді және басқа құрылғыларды жалғаңыз, ал өшіргенде алдымен компьютерді, содан кейін ҮҚК-ні өшіріңіз.
2. Желілік қуат көзі үзілсе, ҮҚК батарея қуатымен жұмыс істейді.  
Осы уақытта ақпаратты сақтап, компьютер мен басқа құрылғылардың жұмысын апаттық аяқтау бойынша басқа әрекеттерді жасаңыз.
3. Егер ҮҚК 7 күннен артық пайдаланылмаса, «Қуат көзінен ажырату» бөліміндегі нұсқауларға сәйкес ҮҚК-ні өшіріңіз.
4. Егер ҮҚК 3 айдан артық пайдаланылмаған болса, оны іске қосқанда «Қуат көзінен іске қосу» бөлімін қараңыз, батареяны толық зарядтау және оның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін ҮҚК-ні 12 сағаттан артық зарядтаңыз.

## Баптаулар тақтасы

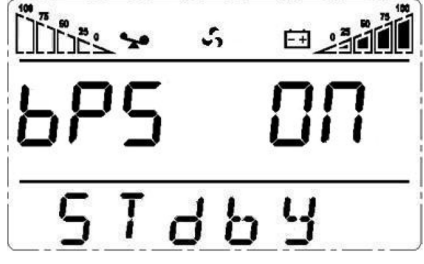
### Шығыс кернеуін баптау

Дисплей	Баптаулар
	Үлгіге байланысты келесі шығыс кернеуін орнатуға болады: <b>208:</b> шығыс кернеуі 208 В. <b>220:</b> шығыс кернеуі 220 В. <b>230:</b> шығыс кернеуі 230 В. <b>240:</b> шығыс кернеуі 240 В.

### Батарея кернеуін баптау

Дисплей	Баптаулар
	Батарея кернеуін таңдау интерфейсі. Сіз келесі шығыс кернеуін таңдай аласыз: 9.8: аккумулятор кернеуі 9,8 В құрайды. 9.9: аккумулятор кернеуі 9,9 В құрайды. 10: батарея кернеуі 10 В құрайды. 10.2: батарея кернеуі 10,2 В құрайды. 10.5: аккумулятор кернеуі 10,5 В құрайды. dEF (әдепкі): EOD кернеуі жүктемеге, оның ішінде разрядтан қорғанысқа байланысты автоматты түрде өзгереді.

### Bypass режимін баптау


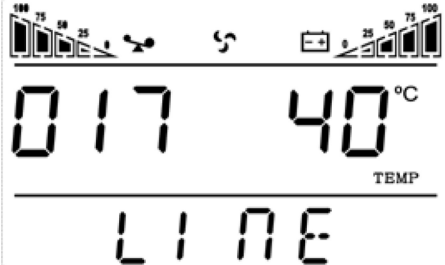
Дисплей	Баптаулар
	Айналып өту функциясын қосу немесе өшіру. Сіз келесі екі нұсқаны таңдай аласыз: ON: bypass режимін қосу. OFF (әдепкі): bypass режимін өшіру.

### Автоматты қосылуды баптау

Дисплей	Баптаулар
	AUO баптауын тек күту немесе bypass режимінде орнатуға болады. Келесі нұсқаларды таңдай аласыз: ON: ҰҚК желіге қосылған кезде сызықтық режимде автоматты түрде қосылады. OFF (әдепкі): ҰҚК желіге қосқанда автоматты түрде іске қосылмайды, ол күту немесе bypass режимінде жұмыс істейтін болады.

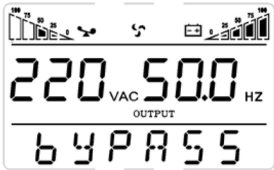





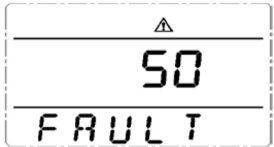
## Күйді сұрау тақтасы

ҮҚК-нің қандай да бір сипаттамаларының күйін сұрау үшін түймені ◀ немесе ▶ басып ұстап тұрыңыз. Күй мәзірін ауыстыру үшін ◀ немесе ▶ түймесін тағы басыңыз.

Дисплей	Баптаулар
	<p><b>Шығыс:</b> ҮҚК-нің шығыс кернеуі мен жиілігін көрсетеді.</p>
	<p><b>Жүктеу:</b> жүктеменің белсенді қуаты (Ватт) мен толық қуатының (Вольт-Ампер) сандық мәнін көрсетеді.</p>
	<p><b>Нұсқа және температура:</b> Нұсқа және температура: ҮҚК бағдарламалық құралының нұсқасы мен ҮҚК компоненттерінің ең жоғары температурасын көрсетеді.</p>
	<p><b>Кіріс:</b> кіріс кернеуі мен жиілікті көрсетеді.</p>
	<p><b>Батарея:</b> батарея кернеуі мен сыйымдылығын (сыйымдылық шамамен батареяның кернеуіне сәйкес есептеледі) көрсетеді.</p>
	<p><b>Ескерту:</b> қате кодын көрсетеді.</p>



## Жұмыс режимдері

Жұмыс режимдері және дисплей	Сипаттамасы
<p><b>Вурасс режимі</b></p> 	<p>Вурасс режиміне өту келесі үш жағдайда орындалады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Желілік қуат көзі қосылған және баптауларда вурасс режимі қосылған.</li> <li>• УҚК сызықтық режимде өшірілген және баптауларда вурасс режимі қосылған.</li> <li>• Сызықты режимде шамадан тыс жүктеме.</li> </ul> <p>Ескертпе. УҚК вурасс режимінде жұмыс істеп тұрғанда, ол батареядан жұмыс істей алмайды.</p>
<p><b>Сызықтық режим</b></p> 	<p>Кіріс желісі жұмыс жағдайларына сәйкес болғанда, УҚК сызықтық режимде жұмыс істейді, дисплейде «Line» сөзі көрсетіледі.</p>
<p><b>Күту режимі</b></p> 	<p>УҚК өшірулі, бірақ әлі де батареяны зарядтай алады.</p>
<p><b>Батареядан жұмыс істеу режимі</b></p> 	<p>Батареядан жұмыс істеу режимінде әр 4 секунд сайын дыбыстық сигнал беріледі. Желі қуаты жеткіліксіз немесе тұрақсыз болғанда, УҚК бірден батареядан жұмыс істеу режиміне көшеді, ал дисплейде «bat» сөзі көрсетіледі.</p>
<p><b>Үнемді режим</b></p> 	<p>Кіріс желісі ECO режимінің кіріс ауқымына сәйкес және ECO функциясы қосұлы болғанда УҚК ECO режимінде жұмыс істейді. Егер кіріс желісі бір минут ішінде ECO ауқымынан асса, бірақ инвертордың кіріс ауқымында қалса, УҚК тұрақтандыру режимінде автоматты түрде жұмыс істейтін болады. Дисплейде «ECO» сөзі көрсетіледі.</p>
<p><b>Тұрақты кернеу мен жиілік режимі</b></p> 	<p>Жиілікті түрлендіру режимі негізінен тұрақты кернеу мен жиілікті қамтамасыз етеді. Осы режимді іске қосқаннан кейін оның шығыс қуатына қосылған құрылғылардың қажеттілігі әсер етпейді. CUCF баптауы режимін ашқаннан кейін дисплейде «CUCF» сөзі көрсетіледі. CUCF режимінде шығыс жиілігі 50 Гц шамасына орнатылғанда, батарея қуаты бастапқы мәннен 80%-ға дейін азаяды; шығыс жиілігі 60 Гц шамасына орнатылғанда, батарея қуаты бастапқы мәннен 70%-ға дейін азаяды. Шығу жиілігі белгіленген мәндермен бекітіледі, ол сыртқы жағдайлар өзгерген кезде өзгермейді. Бұл режимде УҚК вурасс режиміне ауыса алмайды.</p>
<p><b>Жұмысының бұзылуы</b></p> 	<p>УҚК жұмысы бұзылса, дыбыстық сигнал беріліп, ол жұмысының бұзылуы режиміне көшеді. УҚК шығысты өшіріп, дисплейде ақаулық кодтары көрсетіледі.</p> <p>Сіз дыбысты өшіру түймесін баса аласыз.</p> <p>Сондай-ақ УҚК-ні өшіру үшін «ӨШІРУ» түймесін басуға болады.</p>

## Техникалық сипаттамалары

<b>Үлгісі</b>		<i>Rely Power Plus 1500VA</i>	<i>IEC Plus LCD 3000VA</i>
<b>Қуаты</b>		<i>1500 BA/1200 Bm</i>	<i>3000 BA/2400 Bm</i>
<b>Кіріс</b>	Кернеуі	<i>165~280 В</i>	
	Жиілігі	<i>50 Гц ±10 % (автоматты тану)</i>	
<b>Шығыс</b>	Батареядан жұмыс істеген кездегі кернеуі	<i>220 В ±5 %</i>	
	Желіден жұмыс істеген кездегі кернеуі	<i>220 В ±9 %</i>	
<b>Жиілігі</b>		<i>50/60 Гц ± 0.3 Гц (автоматты тану және реттелетін)</i>	
<b>Шығыс сигналының формасы</b>		<i>Таза синусоида</i>	
<b>Үйлесімді бұрмалану</b>		<i>≤5% (сызықтық жүктеме)</i>	
<b>Батареялар</b>	Тұрақты ток кернеуі	<i>24 В</i>	
	Түрі мен саны	<i>2x12 В, 9 А-сағ</i>	<i>4x12 В, 9 А-сағ</i>
	Заряд тогы	<i>1 А (әдепкі), 0-5 А (реттелетін)</i>	
	Стандартты зарядтау уақыты	<i>90% сыйымдылыққа дейін 6~8 сағат</i>	
	Азайту кернеуі («разрядталған»)	<i>10.2 В (әдепкі), 9.6-11.5 В (реттелетін)</i>	
	Сыртқы батареяны қосуға арналған шығыс	<i>Иә</i>	
<b>Қорғау:</b>		<i>Шамадан тыс жүктемеден, қысқа тұйықталудан, батареяның ыртық зарядынан/батареяның толық зарядынан</i>	
<b>Сигнал беру</b>	Батареядан қуаттау режимінде	<i>60 секундтан кейінгі өшумен, әр 5 секунд сайын сигнал</i>	
	Батарея заряды таусылғанда	<i>0,16 секунд аралықпен 0,16 секунд сигнал (жылдам дыбыс беру)</i>	
	Шамадан тыс жүктеме	<i>0,5 секунд аралықпен 0,5 секунд сигнал (жылдам дыбыс беру)</i>	
<b>Қоршаған орта</b>	Жұмыс ылғалдылығы	<i>10~90% RH @ 0~40 °С (конденсатсыз)</i>	
	Шу деңгейі	<i>≤50 дБ (1 метр)</i>	
<b>ДК-мен байланыс</b>		<i>USB+RJ45</i>	
<b>ДК арқылы басқару</b>		<i>Windows 98/2000/2003/XP/Vista/2008/7/8 қолдайды</i>	
<b>SNMP (опциялық)</b>		<i>Қуат көзін SNMP-менеджер және веб-браузер арқылы басқару</i>	
<b>Батареяны салқын ауыстыру</b>		<i>Иә</i>	
<b>Жалпы сипаттамалары</b>	Құрылғы өлшемдері (Ұ/Е/Б), мм	<i>410*440*132</i>	<i>467*190*335</i>
	Таза салмағы	<i>17.2</i>	<i>28.1</i>

## **Батарейаны пайдалану**

Бұл құрылғыда герметикалық қорғасын қышқылды батареялар қолданылады. Батарейаның қызмет ету мерзімі сақтау шарттарына, жұмыс ортасына және батареяның қуаты таусылу жиілігіне байланысты. Температураның жоғарылуы батареяның қызмет ету мерзімін едәуір қысқартады. Батарея пайдаланылмаса да, оның өнімділігі біртіндеп төмендейді.




Үздіксіз қуат көзін тексеру үшін үш айда бір рет батареяның разрядталуын сынап тұрған дұрыс.

Төменде батареяны тексеру тәсілдері келтірілген (батареяның өнімділігі оның қызмет ету мерзімі аяқталуына қарай біртіндеп төмендейді, сондықтан келесі тексеру және пайдалану әдістерін есте сақтаған жөн).

1. Қуат көзіне қосылыңыз, ҰҚК-ні қосыңыз, батареяны 12 сағат бойы зарядтаңыз. ҰҚК-ге қосылған жүктемелердің жұмыс жағдайына назар аударыңыз.
2. ҰҚК-де жүктеме болған кезде, жалпы қуатты жазып алыңыз. ҰҚК-ні розеткадан ажыратыңыз (қуат көзінен ажырату имитациясы). ҰҚК автоматты түрде өшкенге дейін, батареяны разрядтау режиміне ауысады. Батарея қуатының таусылу уақытын жазып алыңыз.  
Қуаттың бастапқы таусылу уақыты одан әрі пайдалану үшін қажет.
- 1) Жалпы жүктеме қуаты (энергия тұтыну) Ваттпен есептеледі (Вт).
- 2) Жапсырмада мән Вольт-Ампермен (ВА) көрсетілсе, бұл мәнді қуат коэффициентіне көбейтіңіз (егер көрсетілмеген болса, 0,8) және Ваттқа (Вт) айналдырыңыз.
- 3) Егер тек ток (А) мәні көрсетілсе, оны номиналды кернеуге (В) және қуат коэффициентіне көбейтіңіз, содан кейін Ваттқа (Вт) айналдырыңыз.
3. Қалыпты жағдайда батареяның қызмет ету мерзімі – 1-2 жыл. Батарея айтарлықтай жоғары температура жағдайында пайдаланылғанда және оның заряды жиі таусылса, батареяның қызмет ету мерзімі 0,5 жылдан 1 жылға дейінгі уақытты құрауы мүмкін.
4. Батарейаның пайдаланылуына қарай, оның өнімділігі біртіндеп төмендейді (зарядының бітуі кезінде көрінеді). Зарядтың біту уақыты бастапқы мәннен 80%-ға дейін төмендегенде, өнімділіктің нашарлауы жылдамдайды, сондықтан батареяны айына бір рет тексеріп отыру керек.
5. Жұмыс циклі арттырылған үлгі батареяларын пайдалану (электр энергиясы ажыратылған жағдайда құрылғы зақымдалмауы үшін батареяларды тиісті түрде пайдалану маңызды).
- 1) Батареядағы шаңды сүртіңіз.
- 2) Батареяда коррозия белгісі бар-жоғын тексеріңіз. Қажет болса, ауыстырыңыз.
- 3) Батарея мен клеммалардың мықтап бекітілгеніне көз жеткізіңіз.

## Ықтимал проблемалар және оларды шешу

ҮҚК жұмысында ақау болса, проблеманы жою үшін төмендегі кестені басшылыққа алаңыз. Проблеманы жоя алмасаңыз, ҮҚК-ні пайдалануды дереу тоқтатып, жақын маңдағы дистрибьюторға немесе сервистік орталыққа хабарласыңыз.

Проблема	Шешімі
<p>ҮҚК қуат көзі желісіне қосыла алмай тұр.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Қуат көзінің босап кетпегенін тексеріңіз.</li> <li>2) Асқын токтан қорғау сақтандырғышының жанып кетпегенін тексеріңіз.</li> </ol>
<p>Қуат көзі желісінің қалыпты жұмысында ҮҚК іске қосылмайды. Қате индикаторы,  индикаторы жанып тұр, СК дисплейдің функциялық аймағы өшірулі.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Батарея көзінің қосулы тұрғанын тексеріңіз.</li> <li>2) Батареяның жарамдылығын тексеріңіз.</li> </ol>
<p>Желіден жұмыс істеу режимінде үздіксіз сигнал беріледі, индикатор жанады , құрылғы байпас режимінде, біраз уақыттан кейін инвертор режимінде жұмыс істейді. Сигнал үздіксіз беріледі, индикатор жанып тұрады , құрылғы біраз уақыттан кейін автоматты түрде өшеді.</p>	<p>Жүктеме дисплейінде, шамадан тыс жүктеме орын алмағанын тексеріңіз. Жүктемені азайтыңыз.</p>
<p>ҮҚК «ҚОСУ» түймесін басқанда іске қосылмайды.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) «ВКЛ» (ҚОСУ) түймесі тым аз уақыт басылды. ҮҚК-ні іске қосу үшін түймені үздіксіз 3 секунд бойы басыңыз.</li> <li>2) Батареяның қосылған-қосылмағанын тексеріңіз.</li> <li>3) ҮҚК ішіндегі ақаулар. Жеткізушіге хабарласыңыз.</li> </ol>
<p>Батарея разрядының біту уақыты азайып барады.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Батарея толық зарядталмаған. Батареяны зарядтау үшін ҮҚК-ні желіге қосылған күйінде кемінде 12 сағатқа қалдырыңыз.</li> <li>2) ҮҚК шамадан тыс жүктелген. Тұтынылатын жүктеме қуатын тексеріңіз, қажет болса, оны азайтыңыз.</li> <li>3) Батареяның қызмет ету мерзімі бітті және сыйымдылығы азайды. Батареяны ауыстырыңыз. Жеткізушіге хабарласып, батарея мен ауыстырылуы тиіс компоненттерді алыңыз.</li> </ol>

## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Ист Груп Ко., Лтд.

6 солтүстік өнеркәсіптік тас жолы, Суншань Лэйк Сай энд Тэк өнеркәсіптік паркі,  
Дунгуань қ., Гуандун пров., Қытай.

Қытайда жасалған.

**Импорттер / юр. лицо, принимающее претензии в Казахстане:** ТОО «ДНС  
КАЗАХСТАН», г. Нур-Султан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Казахстан.

**Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды тұлға:** «DNS QAZAQSTAN  
(ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы Сарыарқа,  
ғимарат 12, Қазақстан.

Тауар Кеден Одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

- КО ТР 020/2011 «Техникалық құралдардың электр магниттік сәйкестілігі».
- КО ТР 004/2011 «Төменвольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы».

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың 037/2016 ЕАЭО ТР «Электр техникасы және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттардың қолданылуын шектеу туралы» техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Өнімнің спецификациялары, өнім туралы ақпарат, оның жиынтықталуы мен функционалдығы пайдаланушыға алдын ала хабарланбай өзгертілуі мүмкін.  
Құрылғының нақты интерфейсі осы нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.

**Интернеттегі мекенжайы:** [www.dexp.club](http://www.dexp.club).



## **Дайындаушы келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерін көтермейді:**

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттілікке арналған өнім кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей мақсатына сәйкес келмейтін өзге де мақсаттарда пайдаланылса.
- Дайындаушы өнімді пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, өнімді орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу қағидаларын сақтамау салдарынан (өнімнің өзіне де, онымен байланысты өнімдерге де сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде пайда болған қысқа тұйықталулар), өнімді сақтау және тасымалдау кезінде өнімнің иесі және/немесе үшінші тұлғалар шеккен ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған жырықтар, жарықтар, деформациялар, соққы іздері, майысулар және т.б.
- Бөгде модификацияның, мұндай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті емес адамдардың рұқсатсыз жөндеудің іздері бар. Егер ақау өнімнің конструкциясының немесе схемасының өзгеруінен, дайындаушы көздемеген сыртқы құрылғылардың қосылуынан, Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдаланудан туындаған болса.
- Егер өнімнің ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрттер, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Дайындаушыға тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе дайындаушы болжай алмайтын үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Ақау өнімнің толық немесе ішінара істен шығуына әкелген өнімнің ішіне бөгде заттардың, нәрселердің, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың енуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температурадан туындаған болса.
- Өнімнің идентификациясы жоқ немесе сәйкес келмейді (сериялық нөмір). Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық жасақтама әсерінің салдарынан; өнімнің бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан парольдерді (кодтарды) орнату, ауыстыру немесе жою, оларды қалпына келтіру/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз, БЖ жеткізушісінің осы қызметті ұсынуының болмауына байланысты болса.
- Егер жұмыс ақаулары қуат беруші, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттерге сәйкес келмеуінен, оның ішінде рельеф ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ету аймағында немесе одан тыс пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (бастапқы емес) және/немесе сапасыз (зақымдалған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат элементтерін, әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер сәйкес келмейтін контентті (әуендер, графика, бейнелер және басқа файлдар, Java қосымшалары және ұқсас бағдарламалар) алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты болса.
- Осы өніммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.

# Кепілдік талоны

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Кепілдікке қойылған күні: \_\_\_\_\_

Дайындаушы кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жиынтықтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік кезеңі өнімді сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсету пайдаланушының нұсқаулығына сәйкес өнімді пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеуді немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті қызмет көрсету орталықтарының аумағында жүзеге асырылады.

Кепілдік мерзімі: 24 ай.

Пайдалану мерзімі: 60 ай.

Қызмет көрсету орталықтарының өзекті тізімін мына мекенжай бойынша алуға болады:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

**Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету егер оларды ауыстыру өнімді бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтығына кіретін, төменде санамаланған керек-жарақтарға қолданылмайды:**

- ҚБП (қашықтан басқару пульті) арналған қуат элементтері (батарейкалар).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған адаптерлер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасығыштар, бағдарламалық жасақтама (БЖ) және драйверлер (өнімнің қатты магниттік дискілеріндегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БЖ қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық құрылғылар, құралдар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.





[www.dexp.club](http://www.dexp.club)