

IPRON®

ПАЙДАЛАНУШЫНЫҢ НҰСҚАУЛЫҒЫ

ҮЗДІКСІЗ ҚҰАТ БЕРУ КӨЗІ

Uninterruptible Power Supply

Simple 650 Euro

Simple 850 Euro

МАЗМҰНЫ

Кіріспе	3
Тағайындалуы	3
1. Қауіпсіздік техникасының қағидалары	5
2. Тасымалду, сақтау, қаптамасын ашу	8
2.1. Тасымалдау және сақтау	8
2.2. Қаптамасын ашу	8
2.3. Жиынтықтылығын тексеру	9
3. Сыртқы түрі және құрылғы	10
3.1. Алдыңғы панель	10
3.2. Артқы панель	10
4. Бұйымды орнату және монтаждау	11
4.1. ҮҚК орнату және орналастыру	11
5. Басқару интерфейстері	12
5.1. LED-индикаторлар	12
6. Құрылғымен жұмыс істеу	13
6.1. Іске қосу және сөндіру	13
6.1.1. Электр қуаты болған кезде іске қосу	13
7. Ақаулықтарды іздеу және жою	13
8. Кәдеге жарату және қоршаған орта	14
8.1. Қоршаған ортаны қорғау	14
9. Техникалық сипаттамалары	15
10. Кепілдік шарттары	18

КІРІСПЕ

Іррón үздіксіз қорек көзін таңдағаныңыз үшін алғыс білдіреміз. Біздің ҰҚК көмегімен сіз құрылғылар мен деректердің қорғалуына сенімді бола аласыз. Сенім білдіргеніңіз үшін рақмет. Тыныштықты қосамыз!

ҰҚК сипаттамалары мен пайдалы қасиеттері бойынша толық ақпарат алу үшін осы нұсқаулықпен танысуды ұсынамыз. Осы нұсқаулықтағы нұсқауларды орындаңыз.

ТАҒАЙЫНДАЛУЫ

ҰҚК сіздің сезімтал электронды жабдықтарыңызды қуаттаудағы жаңылыстарды, кернеудің төмендеуін, кернеудің секірісін, желілік шуылды, жоғары вольтты импульстарды, жиіліктің ауытқуын, ауыстырып қосу кезіндегі өтпелі процесстер мен гармоникалық бұрмалануларды қоса алғанда қуаттаумен байланысты біршама кең тараған мәселелерден қорғауды қамтамасыз етеді.

АРНАЙЫ МҮМКІНДІКТЕР



ЕУРО
РОЗЕТКАЛАР



АВТОМАТТЫ ҚАЙТА
ІСКЕ ҚОСУ



САТЫЛЫ
СИНУСОИДА



ЖАРЫҚДИОДТЫ
ИНДИКАЦИЯ



ҚЫСҚА ТҮЙЫҚТАЛУДАН
ҚОРҒАНЫС



ДЫБЫСТЫҚ
ЕСКЕРТУ



АРТЫҚ ЖҮКТЕМЕДЕН
ҚОРҒАУ



ЖЕҢІЛ



ЖЕЛІДЕГІ ЖАРҚЫЛДАРДАН
ҚОРҒАУ



ЫҚШАМ



СУЫҚ БАСТАУ



ТЫНЫШ

ПАЙДАЛАНЫЛАТЫН ТАҢБАЛАР



Электр тоғымен зақымдану қаупі – осы таңбамен белгіленген қауіпсіздік ережелерін қатаң сақтау қажет.



Әрқашан сақталуы тиіс маңызды нұсқаулар.



Бөлек жинау және қорғасын-қышқылды аккумуляторлар үшін қорғасынның мөлшері туралы EО таңбасы. Аккумуляторды кәдімгі тұрмыстық қалдықтармен бірге лақтыруға болмайтынын, бөлек жинау және қайта өңдеу керектігін көрсетеді.



Электрлік және электрондық жабдықтардың қалдықтарын (WEEE) бөлек жинауға арналған EО белгісі. Бұл затты кәдімгі тұрмыстық қалдықтармен бірге лақтыруға болмайтынын, бөлек жинау және қайта өңдеу керектігін көрсетеді.



Ақпарат, кеңестер, көмек.



Пайдаланушы нұсқаулығын қар.

1. ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫНЫҢ ҚАҒИДАЛАРЫ



Осы нұсқаулықты сақтаңыз. Бұл нұсқаулықта маңызды мәліметтер бар. Бұйымды ашу, орнату немесе пайдалану алдында осы нұсқаулықты мұқият оқу және онда келтірілген барлық нұсқаулықтарды орындау қажет.

Адамдардың қауіпсіздігі

Назар аударыңыз!



Жабдықта қауіпті кернеу бар. ҮҚК корпусын тек білікті қызмет көрсету қызметкерлеріне ғана ашық болуы мүмкін. Жабдық айнымалы ток желісінен ажыратылса да, қуат клеммалары/ағытпалар кернеуде болуы мүмкін. Құрылғыны бөлшектеуге тырыспаңыз. Пайдаланушыға құрылғы бөлшектерін ауыстыруға жол берілмейді. Жөндеуді тек білікті мамандар ғана жасауы тиіс.

- Үздіксіз қуат көзін (ҮҚК) орнатуды тек білікті қызмет көрсетуші қызметкерлер орындай алады.
- ҮҚК кіріс қуаты ажыратылған болса да, батарея құрылғының ішінде қауіпті кернеулер тудыруы мүмкін. Егер ҮҚК-ке қызмет көрсету қажет болса, алдымен батареяны ажыратыңыз.
- Электр тоғымен зақымдануды болдырмау үшін ҮҚК-ны бөлшектеуге тыйым салынады. Ішінде техникалық қызмет көрсетуді пайдаланушы орындай алатын тораптар мен құрауыштар жоқ. Техникалық қызмет көрсетуді тек білікті сервистік мамандар ғана жасауы тиіс.
- Жану мен электр тоғымен зақымдануды болдырмау үшін ҮҚК температурасы мен ылғалдылығы бақыланатын, ток өткізгіш қоспалары жоқ атмосферасы бар үй-жайларда орнату керек.
- Тиісті желдетуді қамтамасыз ету үшін, ҮҚК орнату орнының айналасында ауа ағыны жеткілікті болуы керек, әр жағынан кемінде 20 см саңылау болуы керек.
- Авариялық жағдай туындағанда, ҮҚК дұрыс ажырату үшін, өшіру түймесін басып, қуат сымын айнымалы ток желісінен ажыратыңыз.
- Жабдық жерге тұйықталуы керек, әрқашан бірінші кезекте жерге тұйықтау сымын қосыңыз.
- Электр тоғымен зақымдану мүмкіндігі бар жабдықпен жұмыс істеу кезінде барлық тиісті сақтық шараларын қабылдау қажет.
- Тоқ соғу қаупін азайту үшін ҮҚК-ны интерфейстік кабельді қосар алдында қуаттау желісінен ажыратыңыз.
- Электр тоғымен зақымдану қаупі. Батарея тізбегінің кіретін қоректендіру тізбегімен гальваникалық ажыратқышы болмайды, сондықтан батарея мен жер арасында қауіпті кернеу пайда болуы мүмкін. Оларға қол тигізбес бұрын, кернеудің жоқтығына көз жеткізіңіз.
- Электр тоғымен зақымдануды болдырмау үшін қорғаныштық жерге тұйықтау өткізгішімен қуаттаудың кіру/шығу кабельдерін қосу алдында ҮҚК-ны өшіріп, желіден ажыратыңыз. Қорғаныштық жерге тұйықтау өткізгішін фазалық өткізгіштерді қосар алдында қосу керек.
- Электрмен қуаттау кабельдері мен қосқыш кабельдерді оларға баспайтындай және олар қысылмайтындай етіп төсеңіз.

- ҮҚК электр тоғымен, оның ішінде қысқа тұйықталу тоғымен зақымдану қаупін тудыруы мүмкін.
- Қысқа тұйықталу кезінде пайда болатын ток ауыр күйікке әкелуі мүмкін. ҮҚК-ге қызмет көрсету алдында зергерлік бұйым, алқа, қол сағаттары мен сақиналар сияқты ток өткізгіш заттардың барлығын шешіңіз.
- Оқшауланған тұтқалары бар құралдармен ғана жұмыс істеу керек.
- ҮҚК-пен бірге келетін батареяда аз мөлшерде улы заттар бар. Жазатайым оқиғаларға жол бермеу үшін келесі шараларды ұстану керек:
 - Жаңа батареялар ауыстырылатын батареялармен бірдей типте және бірдей мөлшерде болуы тиіс.
 - Батареялар электр тоғынан зақымдану және күйік алу ықтималдығына байланысты қызмет көрсетуші персоналға қауіп төндіреді. Қысқа тұйықталу тоғы өте үлкен болуы мүмкін.

Жабдықтың қауіпсіздігі

- Нұсқауда келтірілген ҮҚК қосу және пайдалану жөніндегі нұсқауларды көрсетілген тәртіппен орындау қажет.
- Барлық жөндеу және техникалық қызмет көрсету жұмыстарын тиісті дайындығы бар және қажетті қауіпсіздік шараларын білетін уәкілетті техникалық қызмет көрсету мамандары ғана орындауы керек. Жабдықтың ішінде пайдаланушыға қызмет көрсетуге жарамды бөлшектер жоқ.
- ҮҚК ішінде техникалық қызмет көрсету жұмыстары қажет болған кезде, аккумулятор қуатын батареяны тез босататын клеммалардың оң және теріс клеммаларынан ажырату керек.
- ҮҚК ішкі батареясының номиналды тұрақты ток кернеуі 12 В.
- ҮҚК оған қосылған құралдың жанында орналасуы және оңай қол жетімді болуы тиіс.
- Ажырату және артық жүктемеден және қысқа тұйықталу тоғынан қорғау құрылғылары жобада қарастырылуы және объектіде тұрақты қосылған айнымалы токтың кіріс және шығыс тізбектері үшін монтаждалуы тиіс. Бұл құрылғылар оңай қолжетімді болуы тиіс.
- Пайдалану шарттарын сақтамау жабдықтың бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Құрылғыны қосар алдында жерге тұйықтау керек.
- ҮҚК-ні қоспас немесе ажыратудан бұрын, қуат кабельдерінің өшірілгеніне және токтан ажыратылғанына көз жеткізіңіз.
- Қуаттау кабелінің өткізгіштерінің қимасы жүктеме қуатына сәйкес келуі тиіс. Бұл талапты сақтамау жабдықтың зақымдануына әкеліп соғуы және өрттің шығуына әкелуі мүмкін.
- ҮҚК қосылатын желілік розетканың қорғаныштық жерге тұйықтау байланысы болуы тиіс, сондай-ақ сақтандырғышпен немесе автоматты ажыратқышпен қорғалуы тиіс.
- ҮҚК қосылған желілік розетка тікелей жақын болуы және оңай қол жетімді болуы тиіс.
- Авариялық жағдай туындағанда, ҮҚК дұрыс ажырату үшін OFF түймесін басып, қуат сымын айнымалы ток желісінен ажыратыңыз.

- ҮҚК-ны розеткаға қорғаныштық жерге тұйықтау түйсісіз қосуға тыйым салынады. Егер бұл құрылғыны тоқтан ажырату қажет болса, оны өшіріп, желіден ажыратыңыз.
- ҮҚК кіруін оның жеке шығысына қоспаңыз.
- **Назар аударыңыз!** Тазалау алдында ҮҚК желісінен ажыратыңыз және сұйық немесе бүріккіш жуғыш заттарды қолданбаңыз.

Ерекше сақтық шаралары

- Жабдықты сұйықтықтардың жанына немесе тым ылғалды ортаға орнатуға тыйым салынады.
- Жабдықтың желдеткіш торларын бұғаттауға тыйым салынады.
- Жарылысты болдырмау үшін батареяларды отқа лақтыруға тыйым салынады.
- Батареяларды ашуға және бөлшектеуге тыйым салынады. Ағып шыққан электролит теріге және көзге қауіпті.
- Батареяларды кернеудегі ҮҚК-ге қосуға тыйым салынады.
- Кернеудің болуына алдын ала сынамай жалаң сымдар мен шиналарға қол тигізуге тыйым салынады.
- ҮҚК тікелей күн сәулесінің немесе қыздыру аспаптарының әсеріне ұшырауы мүмкін орындарда орнатуға тыйым салынады.
- Тұрмыстық техниканы, мысалы, шаш кептіргіштерді ҮҚК шығыс розеткаларына қосуға тыйым салынады.
- Тұтануды болдырмау үшін аквариумдармен немесе олардың жанында пайдаланбаңыз. Аквариум конденсаты металл электр түйіспелеріне түсіп, құрылғыда қысқа тұйықталуды тудыруы мүмкін.
- ҮҚК мен батареяларға құралдар мен металл заттарды қоюға тыйым салынады.
- ҮҚК-ге рұқсатсыз қолжетімділікті шектеу бойынша шаралар қолданыңыз.
- **Тіршілікті қамтамасыз ету жүйелері үшін пайдалануға тыйым салынады!** Ешбір жағдайда бұл жабдық тіршілікті қамтамасыз ету жүйелерінің жұмысына байланысты медициналық мақсаттарда пайдаланылмауы тиіс.
- Батареяларға қызмет көрсетуді тиісті даярлығы және қажетті қауіпсіздік шараларын білетін мамандар орындауы тиіс. Батареяларға рұқсатсыз қолжетімділікті шектеу бойынша шаралар қолданыңыз.

2. ТАСЫМАЛДАУ, САҚТАУ, ҚАПТАМАДАН ШЫҒАРУ

2.1. Тасымалдау және сақтау

Сақтау шарттары

ҮҚК-ны толық зарядталған батареямен салқын, құрғақ жерде сақтаңыз. Батареяның разрядталуын болдырмау үшін барлық сыртқы кабельдерді ҮҚК-дан ажыратыңыз.

Ұзақ мерзімді сақтау

ҮҚК-ны ұзақ сақтау алдында батареяны толық зарядтау керек. Батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін оны әрбір үш ай сайын зарядтаңыз.

Тасымалдау ережелері мен шарттары

Құрылғыны түпнұсқа қаптамасында тасымалдау ұсынылады.

2.2. Қаптамадан шығару

Тексеріп қарау

ҮҚК жиынтықтылығын тексеріңіз. Тасымалдау кезінде пайда болуы мүмкін корпустың көрінетін зақымдарының жоқтығына көз жеткізіңіз.



Төмен температурада бұйымның қаптамасын ашу бұйымның ішкі және сыртқы беттерінде ылғалдың конденсациялануына әкелуі мүмкін. Бұйымды оның ішкі және сыртқы беттері толық құрғағанға дейін (электр тоқпен зақымдануды болдырмау үшін) орнатпаңыз.

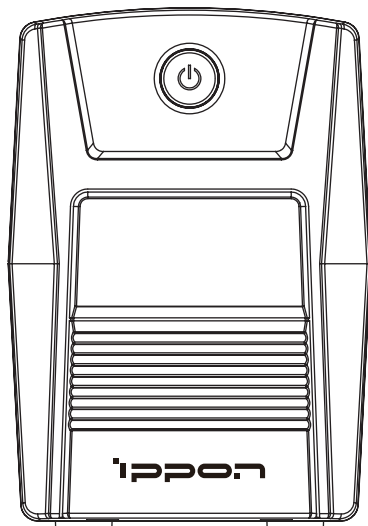
ҮҚК-ны қаптамадан шығарыңыз және оны тасымалдау процесінде болуы мүмкін зақымдану бар-жоғын тексеріңіз. Қандай да бір зақымдану байқалса, құрылғыны буып, оны сатып алған жерге қайтарыңыз.



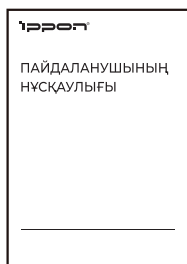
Қаптама материалдарын қалдықтарға қатысты барлық жергілікті ережелерге сәйкес кәдеге жарату қажет.

2.3. Жиынтылықты тексеру

Жеткізу жиынтығына келесі компоненттер кіретініне көз жеткізіңіз:



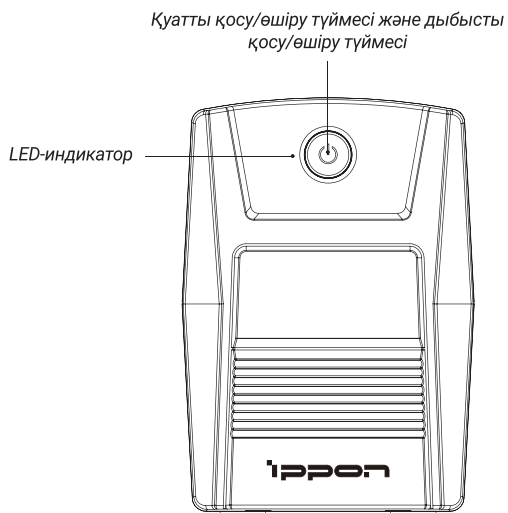
ҮҚК
Simple 650 Euro / Simple 850 Euro



Пайдаланушы нұсқаулығы

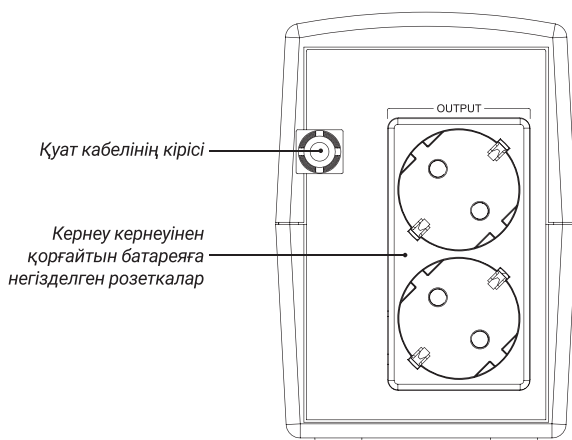
3. СЫРТҚЫ ТҮРІ ЖӘНЕ ҚҰРЫЛҒЫ

3.1. Алдыңғы панель



ҮҚК
Simple 650 Euro / Simple 850 Euro

3.2. Артқы панель



ҮҚК
Simple 650 Euro / Simple 850 Euro

4. БҰЙЫМДЫ ОРНАТУ ЖӘНЕ МОНТАЖДАУ



Құрылғыны орнату және пайдалану алдын ала дайындықты талап етпейді. Төмендегі нұсқауларды орындаңыз.

ҮҚК қосар алдында, желінің автоматты ажыратқышпен қорғалғанына көз жеткізу қажет.

Жұмысты бастар алдында, ҮҚК-ның кіруін ажырату және ҮҚК-ның кірістері мен шығыстарында қауіпті кернеудің жоқтығына көз жеткізу қажет.

Кіру автоматты ажыратқышының номиналды тоғы ҮҚК-ның кіру тоғынан артық болуы тиіс.

ҮҚК монтаждау аяқталғаннан кейін оны желіге қосуға және жүктемені жалғауға болады.



BlackRock, Innova Modular, Intatum, Innova Unity RT, Innova Unity T, Innova RT II 33, Innova RT 33, Innova RT 10K/20K ҮҚК және оларға арналған батарея блоктарына кепілдік іске қосу-баптау жұмыстары (ІБЖ) жүзеге асырылған сәттен бастап қолданылады. Кепілдіктің қажетті шарты Ippon немесе авторландырылған сервис орталықтарының инженерлері ІҚР-ді жүзеге асыруы болып табылады. Кепілді қызмет алу үшін ІҚР орындау туралы актіні ұсыну қажет.

4.1. ҮҚК орнату және орналастыру

ҮҚК-ны қорғалған, таза, желдетілетін үй-жайға орнатыңыз.



ҮҚК құрылғының айналасында ауа қалыпты айналатындай етіп орнатыңыз.

Орнату орнында шаң, коррозиялық булану және электр өткізгіш ластағыштар көп болмауы тиіс.

Ауа температурасы жоғары және ылғалдылығы жоғары үй-жайларда ҮҚК пайдалануға тыйым салынады. Үй-жайдан тыс жерде немесе температура мен ылғалдылық рұқсат етілген шектен асатын жерлерде ҮҚК пайдаланбаңыз.



Әртүрлі жұмыс режимдерінде әртүрлі қуатты, мысалы, лазерлік принтерлерді және 3D принтерлерді тұтынуы мүмкін құрылғылар мен аспаптарды қосу кезінде Сізге ҮҚК ең көп тұтынылатын жүктеме қуаты ҮҚК номиналды шығу қуатынан аспайтындай етіп таңдау қажет.

ҮҚК сатып алғаннан кейін бірден пайдалануға болады. Батареяның максималды сыйымдылығын қамтамасыз ету үшін оны кем дегенде 8 сағат зарядтау ұсынылады. Тасымалдау және сақтау кезінде заряд жоғалуы мүмкін. Батареяны зарядтау үшін құрылғыны айнымалы ток розеткасына қосыңыз. Құрылғы қосулы және өшірулі күйде зарядталады.

1. ҮҚК өшірілген кезде, компьютеріңізді, мониториңызды және кез келген сыртқы қуат көзіне қосылған сақтау құрылғысын (Zip-жинақтауыш, Jazz-жинақтауыш, таспалы жинақтауыш және т.б.) аккумулятор розеткаларына қосыңыз.
2. 2 полюсті розеткаға және 3 жерге тұйықталған сымға ҮҚК қосыңыз (қабырға розеткасы). Қабырға розеткасының сақтандырғышпен немесе ажыратқышпен қорғалғанына және электр қуатын көп қажет ететін жабдыққа қызмет көрсетуге арналмағанына көз жеткізіңіз. Ұзартқыш сымдарды пайдаланудан аулақ болыңыз.
3. Құрылғыны қосу үшін қуат ажыратқышын түртіңіз. Қуат индикаторы жанады және құрылғы дыбыстық сигнал береді.
4. Шамадан тыс жүктеме анықталған кезде дабыл естіледі және құрылғы бір ұзын дыбыстық сигнал шығарады. Мұны түзету үшін, ҮҚК өшіріп, кем дегенде бір құрылғыны аккумулятормен жұмыс істейтін розеткалардан ажыратыңыз. 10 секунд күтіңіз. Автоматты ажыратқыштың/сақтандырғыштың ақаусыз екеніне көз жеткізіңіз, содан кейін ҮҚК қосыңыз.
5. Батареяның оңтайлы деңгейін ұстап тұру үшін әрқашан ҮҚК айнымалы ток розеткасына қосыңыз.

5. БАСҚАРУ ИНТЕРФЕЙСТЕРІ

5.1. LED-индикатор

	Жағдай индикаторы (қуат ажыратқышы)	Апаттық дабыл
Кәдімгі	LED-индикатор үздіксіз жанып тұрады	Өшірулі
Батареяның разрядталуы	30 секунд сайын бір рет жыпылықтайды	Дыбыстық сигнал 30 секундта 1 рет
Батарея тоғынан ажыратылған	Әр 2 секунд сайын жыпылықтайды	Дыбыстық сигнал 2 секундта 1 рет
Артық жүктеме	0.5 секунд сайын бір рет жыпылықтайды	Дыбыстық сигнал 0.5 секундта 1 рет
Зарядтау режимі өшірулі	LED-индикатор өшірулі	Өшірулі
Қате	LED-индикатор өшірулі	Қауіп туралы ескерту шамы үздіксіз жанып тұрады

6. ҚҰРЫЛҒЫМЕН ЖҰМЫС ІСТЕУ

6.1. Іске қосу және сәндіру

6.1.1. Электр қуаты болған кезде іске қосу

ҮҚК қосу үшін, қуатты қосу/өшіру түймесін басыңыз. ҮҚК дербес жұмыс режиміне (егер желілік қуаттау болмаса) не желіден жұмыс режиміне (егер желілік қуаттау ҮҚК-ға кіруге берілген болса) көшеді.

7. АҚАУЛЫҚТАРДЫ ІЗДЕУ ЖӘНЕ ЖОЮ

Оқиға	Ықтимал себебі	Жою бойынша әрекеттер
ҮҚК жұмыс кезінде күтілгендей жұмыс істемейді	Батареялар толық зарядталмаған	ҮҚК қосулы күйде қалдырған кезде, аккумуляторды зарядтаңыз
	Аккумулятор ақаулы (тозған)	Сервистік орталыққа жүгініңіз
ҮҚК қосылмайды	Қосу/өшіру түймесін жиі басу	ҮҚК өшіріңіз. 10 секунд күтіңіз, содан кейін оны қосыңыз
	Құрылғы айналы ток розеткасына қосылмаған	Құрылғы кернеуі 220-240 В, жиілігі 50/60 Гц розеткаға қосылуы керек
	Аккумулятордың разрядталған	Сервистік орталыққа жүгініңіз
	Механикалық ақаулық	Сервистік орталыққа жүгініңіз
Розеткалар жабдықты қуаттандырмайды	Ажыратқыш шамадан тыс жүктеме салдарынан іске қосылды	ҮҚК өшіріп, кем дегенде бір қосылған жабдықты ажыратыңыз. ҮҚК қуат сымын ажыратыңыз, содан кейін ажыратқыш түймесін басыңыз
	Аккумуляторлар зарядсызданды	Құрылғыны кем дегенде 4 сағат зарядтауға рұқсат етіңіз
	Құрылғы кернеудің жоғарылауы немесе кернеудің күрт көтерілуі нәтижесінде зақымдалды	Сервистік орталыққа жүгініңіз

8. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТА

8.1. Қоршаған ортаны қорғау

Бұйымдар қоршаған ортаны қорғау бойынша талаптармен жобаланған.

Заттар

Бұйымда ХФК, ХФФК және асбест жоқ.

Қаптама

Қалдықтарды кәдеге жаратуды жақсарту және оларды қайта өңдеуге ықпал ету үшін қаптаманың компоненттерін бөліңіз.

- Бұйым үшін пайдаланылатын картон 50% артық қайта өңделген материалдан тұрады.
- Пакеттер мен қаптар полиэтиленнен жасалған.
- Қаптама материалдары қайталама өңдеуге жарамды.

Қаптама материалдарын кәдеге жарату жөніндегі барлық жергілікті ережелерді сақтаңыз.

Бұйым

Бұйым негізінен өңделетін материалдардан жасалған.

Кәдеге жарату мақсатында бөлшектеу қалдықтарға қатысты барлық жергілікті ережелерге сәйкес жүргізілуі тиіс. Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін бұйымды қайта өңдеу орталықтарына, пайдаланылған электр және электрондық жабдықты (WEEE) қайта пайдалану және қайта өңдеу зауыттарына жіберу қажет.

Батареясы

Құрылғыда қорғасын-қышқылды батареялар орнатылған.



- Құрылғыны тастамас бұрын, ондағы батареяларды алыңыз.
 - Батареяларды шығару кезінде құрылғыны қуат көзінен ажырату керек.
- Pb** • Батареяларды қауіпсіз түрде тастау керек.

Дұрыс кәдеге жарату үшін қауіпті қалдықтарды жоюды реттейтін жергілікті нормативтік құжаттарды басшылыққа алыңыз.

9. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

МОДЕЛЬ:	Simple 650 Euro	Simple 850 Euro
ID	2165021	2165022
Топология	Желілік-интерактивті	
Шығыс		
Толық қуат	650 ВА	850 ВА
Белсенді қуат	360 Вт	480 Вт
Номиналды кернеу	230 В	
Кернеу тұрақтылығы (батарея режимі)	± 10%	
Номиналды жиілік	50/60 Гц	
Жиілік тұрақтылығы (батарея режимі)	± 1 Гц	
Кернеу пішіні	Түрлендірілген синусоид	
Ауыстырып қосу уақыты	2-6 мс, 10 мс Макс.	
Крест фактор	3:1	
Шығыстар	2 розетка Schuko CEE 7	
Кіріс		
Номиналды кернеу	230 В	
50% жүктеме кезіндегі кернеу диапазоны	162-290 В	
100% жүктеме кезіндегі кернеу диапазоны		
Жиілік диапазоны	40-70 Гц	
Қуат ағытпасы	Schuko CEE 7/7P	
Батареялар		
Типі	Қызмет көрсетілмейтін герметикалық қорғасын-қышқылды	
Орнатылған батареялар	12 В / 7 Асағ x 1 дана	
30% жүктеме кезінде дербес жұмыс істеу уақыты	11 мин	8 мин
50% жүктеме кезінде дербес жұмыс істеу уақыты	5 мин	3 мин
70% жүктеме кезінде дербес жұмыс істеу уақыты	1 мин 12 с	30 с
100% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	30 с	3 с
Зарядтың толық біту күйінен зарядтау уақыты	4 сағат 90%ға дейін	

МОДЕЛЬ:	Simple 650 Euro	Simple 850 Euro
Зарядтау құрылғысының қуаты	15 Вт	
Суық старт	Иә	
Қорғау және сүзгілеу		
Сызықтық режимдегі қысқа тұйықталудан	Ішкі сақтандырғыш 6.3А	
Батареяның жұмыс режимінде қысқа тұйықталудан	Бағдарламалық жасақтаманы пайдаланып автоматты түрде өшіру	
Желілік режимдегі асқын жүктемеден	> 110% жүктеме кезінде – 1 минуттан кейін өшеді > 120% жүктеме кезінде – дереу өшіріледі	
Жоғары вольтты шығарындылардан	150 Дж	
Автоматты кернеу реттегіш (AVR режимі)	Иә	
100% жүктеме кезіндегі ПӘК		
Желілік режимде	95%	
Байланыс, басқару және әкімшілендіру құралдары		
Индикаторлар	Желіден жұмыс істейді / Аккумулятордан жұмыс істейді	
Дыбыстық сигнализация	Батареяның разрядталуы, батареяның аз болуы, шамадан тыс жүктеме, ақаулық	
Физикалық сипаттамалары мен қасиеттері		
Өлшемдері (Е x Б x Т)	96 x 138 x 286 мм	
Салмағы (нетто)	3.9 кг	4.1 кг
Салмағы (брутто)	4.2 кг	4.4 кг
Салқындату	Табиғи	
Жасалған шу деңгейі	< 40 дБ	
Қабықты қорғаудың дәрежесі	IP20	
Пайдалану шарттары		
Температура ауқымы	0-ден +40°С-ге дейін	
Салыстырмалы ылғалдылық диапазоны	0-95% (конденсациясыз)	
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны*	0-3000 м	
Сақтау шарттары		
Температура ауқымы	-15-тен +50°С-ге дейін	
Салыстырмалы ылғалдылық диапазоны	0-95% (конденсациясыз)	
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны	0-3000 м	

МОДЕЛЬ:	Simple 650 Euro	Simple 850 Euro
Қауіпсіздік талаптарына сәйкестік		
Төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы	КО ТР 004/2011	
Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі	КО ТР 020/2011	
Электр техникасы және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы	ЕАЭО ТР 037/2016	

**Егер биіктік 1000 м-ден асса, онда ҮҚК-ның номиналды қуаты биіктік әрбір 100 м артқан сайы төмендейді. 1%-ға төмендейді.*



Электр тоғымен зақымданудан қорғаныс класы – I



Құрылғының техникалық сипаттамалары, сондай-ақ осы Пайдаланушы нұсқаулығының мазмұны алдын ала хабардар етілмей өзгертілуі мүмкін.

10. КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ

Өндіруші соңғы пайдаланушы бірінші рет сатып алған кезде және кепілдік мерзімі ішінде құрылғы материалдарында және өндірістік ақауларда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілді қызмет көрсету құқығын растау үшін кассалық чекті немесе құрылғыны сатып алу фактісін растайтын басқа құжатты сақтаңыз. Кепілдік құқығы тек сатып алынған елде ғана жарамды.

Өндірушінің бұйымда белгілеген кепілдік мерзімі мен қызмет мерзімі кестеде көрсетілген:

Өнім	Модельдер / сериялар	Сату күнінен бастап	Өндірілген күннен бастап	Құрамындағы АКБ-ға кепілдік	Қызмет мерзімі
ҮҚҚ	BlackRock Innova Modular	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	3 жыл	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	15 жыл
	Intatum Innova RT 33 Innova RT 3/1 Innova Unity RT/T	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	3 жыл	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	10 жыл
	Na+ Intatum	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 3 жыл	3 жыл	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	10 жыл
	Na+ RTA Na+ II RTA Na+ TA/TAE Na+ II TA/TAE Na+ Frosty	3 жыл	42 ай	негізгі құрылғы-дағыдай	10 жыл
	DC Upper	2 жыл	30 ай	-	10 жыл
	Басқалары	2 жыл	30 ай	негізгі құрылғы-дағыдай	7 жыл

Іррон өнімдерін пайдалану кезінде мәселелер мен қиындықтар туындаған жағдайда, сізден техникалық қолдау қызметіне <https://irpon.ru/support/help/> «Қолдау» бөлімінде хабарласуыңызды сұраймыз.

Егер Іррон құрылғысы кепілдік қызметін қажет етсе, сатушыға немесе Іррон кез келген авторландырылған сервис орталығына (бұдан әрі - АСО) хабарласыңыз. АСО толық тізімімен <https://irpon.ru/support/centers/> «Қолдау» бөлімінде сайттың танысуға болады.

Кепілдікті қызмет алу үшін құрылғымен бірге кассалық чекті немесе Іррон бұйымын сатып алу фактісі мен күнін растайтын өзге де құжатты көрсету қажет. Мұндай растау болмаған кезде кепілдік мерзімі құрылғы шығарылған күннен бастап есептеледі.

ҮҚҚ немесе батарея блогының құрамына енетін аккумуляторлық батареяларға кепілдік батареялардың зауыттық жиынтығына қолданылады.

Осы кепілдік мыналарға қолданылмайды және қамтымайды:

- Іске қосу-реттеу жұмыстары, профилактикалық қызмет көрсету, баптау және басқа да ілеспе жұмыстар бойынша қызметтер;
- Шығыс материалдары, кабельдер, құжаттама, қаптама, бекітпелер, ақпарат тасымалдағыштар
- Ірроп өнімдерімен бірге жеткізілетін бағдарламалық жасақтама

Кепілдікті қызмет көрсету құқығы келесі жағдайларда жоғалады:

- Пайдалану, тасымалдау, сақтау қағидаларын сақтамау және арналымы бойынша пайдаланбау
- Дайындалған күннен бастап кепілдік мерзімі аяқталды
- Бұйымның сериялық нөмірін нақты анықтау мүмкін емес
- Авторландырылмаған жөндеу іздерінің болуы
- Шешілмейтін күш мән-жайларының, сондай-ақ кабель мен корпусның механикалық зақымдануының, бөгде заттар мен сұйықтықтардың, оның ішінде тоқ өткізгіш немесе жылу алмасуды бұзатын қоқыстардың (шаң, үгінділер және т.б.), жануарлар мен олардың тіршілік әрекетінің өнімдерінің және сатушы мен дайындаушыға тәуелді емес өзге де себептердің әсерінен туындаған ақаулардың болуы.

Өндіруші тікелей немесе жанама шығындарға, соның ішінде, бірақ онымен шектелмей, қапы жіберілген пайдаға, мүліктің бүлінуіне, басқа өндірушілердің кез келген жабдығының зақымдануына, оларды бұйыммен бірлесіп пайдалану нәтижесінде туындаған шығындарға жауап бермейді.

Жабдықты тіркеу

Ірроп жабдығыңызды* және оған батарея блоктарын

<https://irron.ru/support/phase/> сайтында тіркеңіз. Тіркеу кезінде кепілдік мерзімі 12 айға ұлғаяды (құрылғылар құрамындағы АКБ-ға қолданылмайды).

Тіркеу пайдалануға енгізілген күннен бастап 3 айға дейін немесе кешіктірілмей жүргізілуі мүмкін.

**тіркеу келесі жабдық үшін мүмкін: BlackRock, Innova Modular, Intatum, Innova Unity RT/T, Innova RT II 33, Innova RT 33, Innova RT 10K/20K, DC Upper және кез келген өзге де үш фазалы үлгіле*



ӨНДІРУШІ:

Ниппон Клик Системс Лимитед

Мекенжайы: Куиджано Чэмберс, а/ж 3159, Роуд Таун, Тортола,
Британдық Виргин аралдары
Қытайда жасалған

Nippon Klick Systems Limited

Address: Quijano Chambers, P.O.Box 3159, Road Town, Tortola,
British Virgin Islands
Made in China

**Импорттаушы және тұтынушылардан шағымдарды қабылдауға
уәкілетті ұйым:**

«Мерлион» ЖШҚ

Ресей, Мәскеу облысы, Красногорск қ., Строителей бульвары, 4-үй

LLC «Merlion»

Boulevard Stroiteley, Building 4, Krasnogorsk, Moscow Region, Russia

Құрылғы туралы толығырақ ақпарат алу үшін келесі сайтқа кіріңіз:
www.ipron.kz

Өндіруші тауардың жиынтықтамасын, техникалық сипаттамаларын және сыртқы көрінісін өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

Кепілдік мерзімі: кепілдікті шарттарға сәйкес 2 жыл.

Қызмет ету мерзімі: пайдалану шарттарына байланысты 7 жылға.

Рұқсат құжаттамасының нөмірі мен қолданылу мерзімі туралы ақпарат алу үшін тауарды сатып алған жеріне хабарласыңыз.

Бұл құрылғының жасалған айы мен жылын өнімнің қаптамасынан таба аласыз.

