

IPRON®

ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

ҮЗДІКСІЗ ҚУАТ БЕРУ КӨЗІ

Uninterruptible Power Supply

Pacific II 1U 500

Pacific II 1U 700

Pacific II 1U 1000

МАЗМҰНЫ

Кіріспе	3
Тағайындалуы	3
1. Қауіпсіздік техникасының қағидалары	5
2. Тасымалдау, сақтау, қаптамадан шығару	8
2.1. Тасымалдау және сақтау	8
2.2. Қаптамадан шығару	8
2.3. Жиынтылықты 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
4.1.1. Жабдықты қоректендіруге қойылатын талаптарды анықтау	12
5. Басқару интерфейстері	12
5.1. СК-экран	12
5.2. СК-экранда ілесу тәртібі	13
6. Құрылғымен жұмыс істеу	14
6.1. Іске қосу және сөндіру	14
6.1.1. Электр қуаты болған кезде іске қосу	14
7. Техникалық қызмет көрсету	14
8. Бағдарламалық жасақтама	14
9. Ақаулықтарды іздеу және жою	14
10. Кәдеге жарату және қоршаған орта	17
10.1. Қоршаған ортаны қорғау	17
11. Техникалық сипаттамалар	18
12. Кепілдік шарттары	21

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



КОМПЬЮТЕРЛІК
РОЗЕТКАЛАР



ҚАШЫҚТАН БАСҚАРУ
ЖӘНЕ МОНИТОРИНГ



ТАЗА
СИНУСОИДА



ФОРМ-ФАКТОР
1U



АВТОМАТТЫ КЕРНЕУ
РЕТТЕГІШІ



RS-232



АВТОНОМДЫ ЖҰМЫС
УАҚЫТЫН АРТТЫРУ



RJ-45 ЖЕЛІСІН
ҚОРҒАУ



СК-ЭКРАН



ЗИЯТКЕРЛІК
СЛОТ

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.
- Батарея айнымалы токтың кіріс қуаты өшірілсе де, құрылғы ішінде қауіпті кернеу тудыруы мүмкін, сондықтан ҮҚК техникалық қызмет көрсету қажет болса, бірінші кезекте батареядан қуатты ажыратып, оны оқшаулау керек.
- 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-ны температурасы мен ылғалдылығы бақыланатын, ток өткізгіш қоспалары жоқ атмосферасы бар үй-жайларда орнату керек.
- 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-ны 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 оған қосылған құралдың жанында орналасуы және оңай қол жетімді болуы тиіс.
- Асқын жүктеме мен қысқа тұйықталу тоғынан ажырату және қорғау құрылғылары жобада көзделуі және айнымалы токтың тұрақты қосылған кіріс және шығыс тізбегі үшін объектіге монтаждалуы тиіс. Оңай қолжетімді болуы керек.
- 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 туынағанда ҮҚК дұрыс ажырату үшін OFF түймесін басып, қуат сымын айнымалы ток желісінен ажыратыңыз.
- ҮҚК-ны розеткаға қорғаныштық жерге тұйықтау түйсіусіз 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-ны 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 пайдаланылмауға 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 конденсатталуына әкелуі мүмкін. Бұйымды оның ішкі және сыртқы беттері толық құрғағанға дейін (электр тоқпен зақымдануды болдырмау үшін) орнатпаңыз.

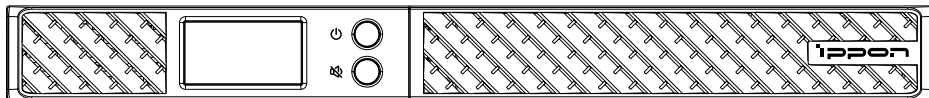
ҮҚК-ны қаптамадан шығарыңыз және оны тасымалдау процесінде болуы мүмкін зақымдану бар-жоғын тексеріңіз. Қандай да бір зақымдану байқалса, құрылғыны буып, оны сатып алған жерге қайтарыңыз.



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

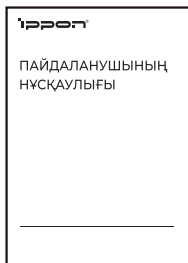
2.3. Жиынтылықты тексеру

Жеткізу жиынтығына келесі компоненттер кіретініне көз жеткізіңіз:



ҮҚК

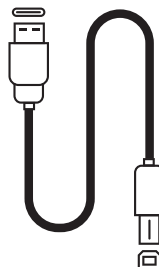
Pacific II 1U 500 / Pacific II 1U 700 / Pacific II 1U 1000



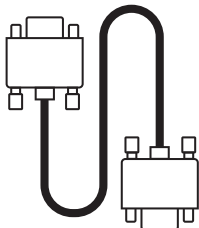
Пайдаланушы нұсқаулығы



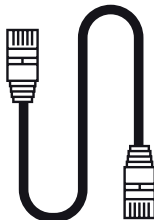
**Монтажда бұрыштары
2 дана**



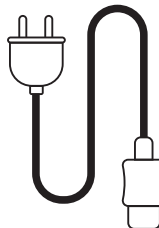
**USB кабелі
1 дана**



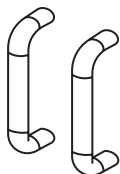
**RS-232 кабелі
1 дана**



**RJ-45 кабелі
1 дана**



**Кіріс қорек кабелі
1 дана**



**ҮҚК орнатуға арналған
тұтқалар
2 дана**



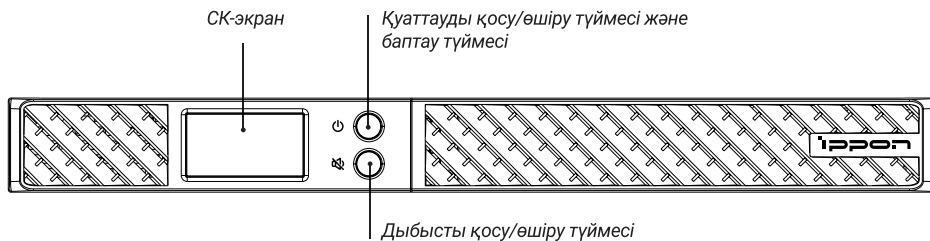
**M3X6L бұрандалары
4 дана**



**M4X8L бұрандалары
8 дана**

3. СЫРТҚЫ ТҮРІ ЖӘНЕ ҚҰРЫЛҒЫ

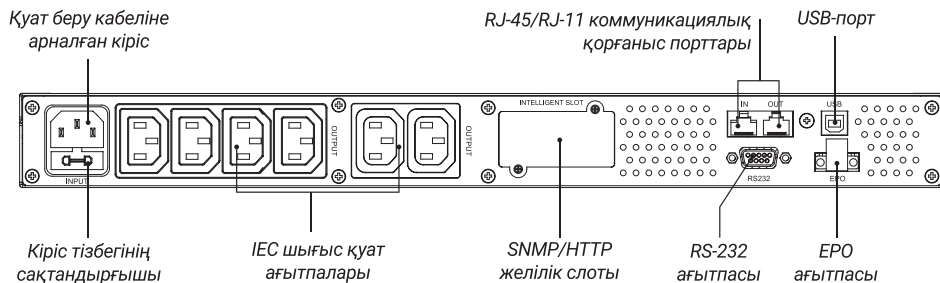
3.1. Алдыңғы панель



ҮҚК

Pacific II 1U 500 / Pacific II 1U 700 / Pacific II 1U 1000

3.2. Артқы панель



ҮҚК

Pacific II 1U 500 / Pacific II 1U 700 / Pacific II 1U 1000

4. БҰЙЫМДЫ ОРНАТУ ЖӘНЕ МОНТАЖДАУ



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

ҮҚК-ны қосу алдында кіре берісте автоматты ажыратқыш пен кері тоқтан қорғау түйістіргішін орнату қажет.

Жұмысты бастар алдында ҮҚК-ның кіруін ажырату және ҮҚК-ның кіруі мен шығуларында қауіпті кернеудің жоқтығына көз жеткізу қажет.

Кері тоқтан қорғау түйістіргішінің номиналды тоғы ҮҚК номиналды тоғынан артық болуы тиіс. Кіру автоматты ажыратқышының номиналды тоғы ҮҚК-ның кіру тоғынан артық болуы тиіс.

Жүктемелерді шамадан тыс жүктемеден және қысқа тұйықталудан қорғау үшін шығатын автоматты ажыратқыштарды қарастыру қажет.

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 Іppop 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.

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

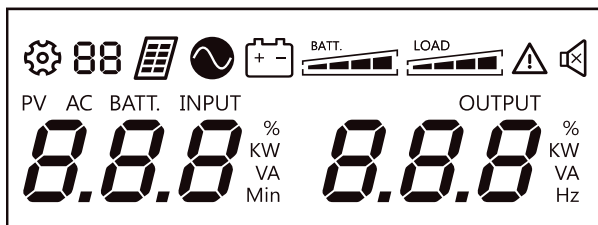
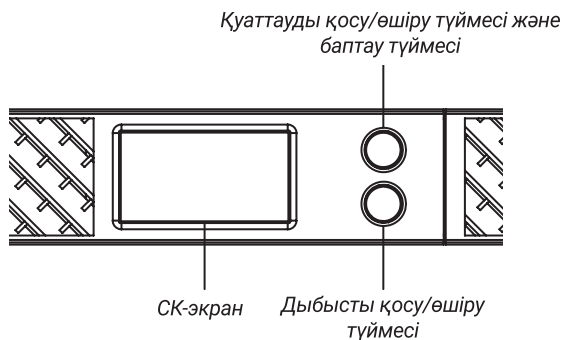
1. ҮҚК желісінен ажыратыңыз.
2. Компьютерді, мониторды және сыртқы қуаты бар кез келген сақтау құрылғысын қосыңыз.
3. ҮҚК-ті 2 полюсті розеткаға және 3 жерге тұйықталған сымға қосыңыз (қабырға розеткасы). Қабырға розеткасының сақтандырғышпен немесе ажыратқышпен қорғалғанына және электр қуатын көп қажет ететін жабдыққа қызмет көрсетуге арналмағанына көз жеткізіңіз.
4. Құрылғыны қосу үшін қуат ажыратқышын түртңіз. СК-индикатор жанып, құрылғы дыбыстық сигнал береді.
5. Батареяның оңтайлы деңгейін ұстап тұру үшін әрқашан ҮҚК айнымалы ток розеткасына қосыңыз.

4.1.1. Жабдықты қоректендіруге қойылатын талаптарды анықтау







1. Батареяның қуат розеткаларына қосылған жабдықтың қуаты ҮҚК номиналды қуатынан аспайтынына көз жеткізіңіз. Құрылғының номиналды қуатынан асып кетсе, шамадан тыс жүктеме пайда болуы мүмкін, бұл ҮҚК өшірілуіне немесе сақтандырғыштың жануына әкеледі.
2. Компьютерлік жүйе тұтынатын қуатқа әсер етуі мүмкін көптеген факторлар бар. Жүйенің оңтайлы өнімділігін қамтамасыз ету үшін жүктемені құрылғының номиналды қуатының 80%-дан төмен деңгейде ұстаңыз.

5. БАСҚАРУ ИНТЕРФЕЙСТЕРІ



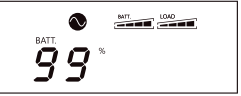


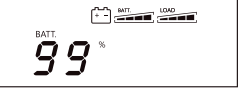
5.1. СК-экран



Құрылғының СК-экранында келесі деректер көрсетіледі:

Экран	Функция
Туындаған мәселе туралы хабарлау	
	Бұл белгіше ҮҚК жұмысында проблемалар болғанда пайда болады.
88	Ескерту режимі. Ақаулық туралы ескерту пайда болған кезде оның себебі табылып, ақаулық коды ұсынылады.
Дыбыстық сигналды сөндіру	
	Дыбысты сөндіру (Дыбыстық сигналды қосу және өшіру үшін дыбысты өшіру түймесін 3 секунд басыңыз)
Жүктеме туралы ақпарат	
	Жүктеме деңгейі
Батарея туралы ақпарат	
	Батареядан жұмыс режимі
	Батареяның заряды Батареяның жұмыс режимі: батарея зарядының деңгейі Желілік режим <ul style="list-style-type: none"> • батарея заряды: циклдық жарқырау • батарея толық зарядталған - үздіксіз жарқырау • зарядсыз онлайн режим - батареяның зарядталу деңгейі
Басқа ақпарат	
	Желілік режим

5.2. СК-экранда ілесу тәртібі

	Әдепкі түрде	2	3
Желілік режим			
Батареядан жұмыс режимі			

6. ҚҰРЫЛҒЫМЕН ЖҰМЫС ІСТЕУ

6.1. Іске қосу және сөндіру

6.1.1. Электр қуаты болған кезде іске қосу

ҮҚК-ны қосу үшін қуат беру көзін қосу/ажырату түймесін басып, 2 секунд ұстап тұрыңыз. ҮҚК дербес жұмыс режиміне (егер желілік қуаттау болмаса) не желіден жұмыс режиміне (егер желілік қуаттау ҮҚК-ға кіруге берілген болса) көшеді.

7. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

1. Алдыңғы панельді және пластикалық бөлшектерді құрғақ, жұмсақ шүберекпен сүртіңіз. Құрамында алкоголь бар компоненттері бар жуғыш заттарды қолданбаңыз.
2. Батареяның қызмет ету мерзімі шамамен 3 жыл. Дұрыс жұмыс істемеге және қоршаған ортаның қолайсыз жағдайлары нақты қызмет ету мерзімін қысқартады.
3. Егер ол ұзақ уақыт жұмыс істемесе, ҮҚК-ні қуат көзінен ажыратыңыз.

8. БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМА

«Power Master+» бағдарламалық жасақтамасы электр қуатының жүйелерін басқаруға және мониторингілеуге арналған және ыңғайлы интерфейске ие.

Бағдарламалық жасақтаманы орнату үшін оны

<https://ippon.ru/support/documentation/> веб-сайтынан жүктеп алыңыз.

9. АҚАУЛЫҚТАРДЫ ІЗДЕУ ЖӘНЕ ЖОЮ

Апаттық сигналдар

Ақаулық	Жағдайы
Өшірулі	Қалыпты
Дыбыстық сигнал 30 секундта 1 рет	Электр желісінің істен шығуы – ҮҚК батареядан қуат алады.
Дыбыстық сигнал 2 секундта 1 рет	Электр желісіндегі ақаулық – ҮҚК батареямен жұмыс істейді. Жиі дыбыстық сигналдар батарея зарядының төмендігін көрсетеді.
Дыбыстық сигнал 0.5 секундта 1 рет	Шамадан тыс жүктеме – қосылған жабдықтың қуаты құрылғының номиналды қуатынан асып кеткен кезде пайда болады. ҮҚК өшіріп, одан кем дегенде бір құрылғыны ажыратыңыз.

Оқиға	Ықтимал себебі	Жою бойынша әрекеттер
Нормадан ауытқу		
Желі қалыпты, бірақ айнымалы ток режимінде жұмыс істемейді	1. Айнымалы ток кірісі жоқ	1. Айнымалы ток қосылымын тексеріңіз.
	2. Кіріс қосқышы іске қосылды	2. ҰҚК қуат сымын розеткадан ажыратыңыз, содан кейін ажыратқыш түймесін басыңыз.
ҰҚК қосылмайды	Қосу/өшіру түймесін жиі басу.	ҰҚК сөндіріңіз. 10 секунд күтіңіз, содан кейін оны қосыңыз.
	Құрылғы айнымалы ток розеткасына қосылмаған.	Құрылғы кернеуі 220-240 В, жиілігі 50/60 Гц розеткаға қосылуы керек.
	Батарея ақаулы (тозған).	Сервистік орталыққа жүгініңіз
	Механикалық мәселе.	
Розеткалар жабдықты қуаттандырмайды	Ажыратқыш шамадан тыс жүктеме салдарынан іске қосылды	ҰҚК өшіріп, кем дегенде бір қосылған жабдықты ажыратыңыз. ҰҚК 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
Бағдарламалық жасақтама белсенді емес	Сериялық порт қосылмаған.	Сериялық кабельді ҰҚК-ге және компьютердің артқы жағындағы Ашық сериялық портқа қосыңыз. Құрылғының жеткізіліміне кіретін кабельді пайдалану қажет.
	Құрылғы батареямен жұмыс істемейді.	Компьютерді өшіріп, ҰҚК өшіріңіз. 10 секунд күтіп, ҰҚК қайта қосыңыз. Бұл құрылғыны қайта іске қосады.

Авариялық код А06	Аккумулятор сыйымдылығы төмен	Авариялық код А09	Батарея ажыратылған	Авариялық код А14	Артық жүктеме
Авариялық код А16	Белсенді ЕРО	Авариялық код А18	Температурада қызып кету		

Ақаулық кодтары

Ақау коды	Мүмкін болатын себебі	Ақаулықтарды жою әрекеттері
Ақаулық коды F06	Инверторды тегіс іске қосу қатесі	ҮҚК қайта іске қосыңыз, егер ақаулық жойылмаса, техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.
Ақаулық коды F07	Инвертордың жоғары кернеуі	
Ақаулық коды F08	Инвертордың төмен кіріс кернеуі	
Ақаулық коды F09	Шығыс тізбегінің қысқа тұйықталуы.	Қосылған жабдықта ақаулар болуы мүмкін. Оны шығарып, қайтадан тексеріңіз
Ақаулық коды F11	Батареяның кернеуі тым жоғары	1. ҮҚК сөндіріңіз 2. ҮҚК үшін батареялардың санын тексеріңіз 3. Батарея жинақтарын пайдаланған кезде батареяны қосу үшін қосқышты тексеріңіз
Ақаулық коды F12	Батареяның кернеуі тым төмен	
F13 ақаулық коды	Батарея қайта зарядталды	
Ақаулық коды F14	ҮҚК шығысының шамадан тыс жүктелуі	Қажет емес жабдықты ажыратыңыз. Егер бұл шамадан тыс жүктеме мәселесін шешсе, ҮҚК қалыпты жұмыс режиміне өтед
Ақаулық коды F15	Жүктеме теңгерімсіздігі	
Ақаулық коды F18	Желдеткіш ақауы	ҮҚК өшіріңіз, желдеткішті ауыстырыңыз
Ақаулық коды F19	Температурада қызып кету	1. ҮҚК сөндіріңіз. Желдеткіштің жұмыс істеп тұрғанын және желдеткіш саңылауының жабылмағанын тексеру үшін, ҮҚК-ны қайта қосыңыз. 2. Техникалық қолдау қызметіне жүгініңіз.

10. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТА

10.1. 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.
- Батареяларды қауіпсіз түрде тастау керек.

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

II. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

ҮЛГІСІ:	Pacific II 1U 500	Pacific II 1U 700	Pacific II 1U 1000
ID	2152779	2152836	2152838
Топология	Желілік-интерактивті		
Шығыс			
Толық қуаты	500 ВА	700 ВА	1000 ВА
Белсенді қуат	450 Вт	630 Вт	900 Вт
Номиналды кернеу	220-240 В		
Кернеу тұрақтылығы (батарея режимі)	± 10%		
Номиналды жиілік	50/60 Гц		
Жиілік тұрақтылығы (батарея режимі)	± 1 Гц		
Кернеу пішіні	Таза синусоида		
Ауыстырып қосу уақыты	2-6 мс, 10 мс Макс.		
Желілік емес бұрмаланудың коэф. (автономды режим)	Батареяның төмен заряды туралы дабылдаманың алдында 3%		
Шығыстар	6 розетка IEC C13		
Кіріс			
Номиналды кернеу	220/230/240 В		
50% жүктеме кезіндегі кернеу диапазоны	177-290 В		
100% жүктеме кезіндегі кернеу диапазоны			
Жиілік диапазоны	50-60 Гц ± 5 Гц		
Қуат ағытпасы	IEC C14 + қуат кабелі		
Батареялар			
Типі	Қызмет көрсетілмейтін герметикалық қорғасын-қышқылды		
Орнатылған батареялар	6В/9Асағ x 2 дана	6В/7Асағ x 4 дана	6В/9Асағ x 4 дана
30% жүктеме кезінде дербес жұмыс істеу уақыты	22 мин	26 мин 30 с	27 мин
50% жүктеме кезінде дербес жұмыс істеу уақыты	10 мин	11 мин 5 с	11 мин
70% жүктеме кезінде дербес жұмыс істеу уақыты	5 мин 25 с	7 мин 30 с	6 мин 45 с
100% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	1 мин 50 с	2 мин 30 с	2 мин
Зарядтың толық біту күйінен зарядтау уақыты	4 сағат 90%ға дейін		
Батареяларды «ыстық ауыстыру» мүмкіндігі	Иә		
Зарядтау құрылғысының қуаты	13.5 В ± 0.2 В 1А ± 0.2А	27В ± 0.4 В 1А ± 0.2А	
Суық бастау (АКБ-дан)	Иә		

ҮЛГІСІ:	Pacific II 1U 500	Pacific II 1U 700	Pacific II 1U 1000
Қорғаныс және сүзгілеу			
Сызықтық режимдегі қысқа тұйықталудан	Кіріс сақтандырғышы		
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		
Батареяның жұмыс режимінде асқын жүктемеден			
Жоғары вольтты шығарындылардан	445 Дж		
Компьютерлік желі немесе телефон желісі	Иә		
Автоматты кернеу реттегіш (AVR режимі)	Иә		
100% жүктеме кезіндегі ПӘК			
Желілік режимде	98% (ECO режимі)		
AVR режимінде	95%		
Байланыс, басқару және әкімшілендіру құралдары			
ДК-мен байланыс	USB және RS-232		
Қолданылатын ОЖ	Windows, Linux және macOS		
Пайдаланушының интерфейсі	Артқы жарығы бар СК-дисплей		
Опционалды карталарға арналған әмбебап слот	Иә		
EPO	Иә		
Физикалық сипаттамалары мен қасиеттері			
Өлшемдері (Е x Б x Т)	433 x 44 x 230 мм	433 x 44 x 389 мм	
USB-кабельдің ұзындығы	1200 мм		
RS-232 кабелінің ұзындығы	600 мм		
Қуаттың кіріс кабелінің ұзындығы	1200 мм		
RJ-45 кабелінің ұзындығы	1800 мм		
Салмағы (нетто)	8.8 кг	14.5 кг	16.5 кг
Салмағы (брутто)	10.8 кг	16.5 кг	18.5 кг
Салқындату	Табиғи	Мәжбүрлі	
Жасалған шу деңгейі	< 30 дБ		
Желіден қуат алу кезінде жылу шығару	40 BTU	68 BTU	75 BTU
Батарея режимінде жылу шығару	55 BTU	92 BTU	110 BTU
Қабықты қорғаудың дәрежесі	IP20		

ҮЛГІСІ:	Pacific II 1U 500	Pacific II 1U 700	Pacific II 1U 1000
Пайдалану шарттары			
Температура ауқымы	0-ден +40°С-ге дейін		
Салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	10-90% (конденсатсыз)		
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны**	0-3000 м		
Сақтау шарттары			
Температура ауқымы	-20-ден +50°С-қа дейін		
Салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	10-90% (конденсатсыз)		
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны	0-3000 м		
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		

* ECO режимі келесі шарттар орындалғанда іске қосылады:

- УҚК батареясы кернеуінің өзгеруі ± 0.1 В аспайды
- батарея заряды 100% тең
- жоғарыда аталған шарттарды кемінде 8 сағат бойы сақтау.

** Егер биіктік 1000 м асса, УҚК номиналды қуаты әрбір 100 м биіктікті ұлғайту кезінде 1% -ға төмендейді.



Электр тоғымен зақымданудан қорғаныс класы – I



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

12. 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
ҮҚК	BlackRock Innova Modular	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	3 жыл	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	15 жыл
	Intatum Innova RT II 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.

ҮҚК 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
- Ірпон 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

Ірпон жабдығыңызды* және оған батарея блоктарын <https://ippon.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*

ippon®

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.ippon.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.



EAC