



ПАЙДАЛАНУШЫНЫҢ ҚЫСҚАША НҰСҚАУЛЫҒЫ

ҮЗДІКСІЗ ҚУАТ БЕРУ КӨЗІ

Uninterruptible Power Supply

Pacific II 1000

Pacific II 2000

Pacific II 3000

МАЗМҰНЫ

Тағайындалуы	4
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. Жалпы көрінісі мен құрылғысы	10
3.1. Алдыңғы панель	10
3.2. Артқы панелі	10
4. Бұйымды орнату және монтаждау	11
4.1. ҮҚК орнату және орналастыру	11
5. Ақаулықтарды іздеу және жою	12
6. Кәдеге жарату және қоршаған орта	12
6.1. Қоршаған ортаны қорғау	12
7. Техникалық сипаттамалары	13
8. Кепілдік шарттары	17

ТАҒАЙЫНДАЛУЫ

ҮҚК 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.

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 ЕС таңбасы. Аккумуляторды кәдімгі тұрмыстық қалдықтармен бірге лақтыруға болмайтынын, бөлек жинау және қайта өңдеу керектігін көрсетеді.



Электрлік және электрондық жабдықтардың қалдықтарын (WEEE) бөлек жинауға арналған ЕС 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. ҰҚК 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 (ҰҚК) орнатуды тек білікті қызмет көрсетуші қызметкерлер орындай алады.
- Батарея айнымалы токтың кіріс қуаты өшірілсе де, құрылғы ішінде қауіпті кернеу тудыруы мүмкін, сондықтан ҰҚК техникалық қызмет көрсету қажет болса, бірінші кезекте батареядан қуатты ажыратып, оны оқшаулау керек.
- Электр тоғымен зақымдануды болдырмау үшін ҰҚК-ны бөлшектеуге тыйым салынады. Ішінде техникалық қызмет көрсетуді пайдаланушы орындай алатын тораптар мен компоненттер жоқ. Техникалық қызмет көрсетуді тек білікті сервистік мамандар ғана жасауы тиіс.
- Жану мен электр тоғымен зақымдануды болдырмау үшін ҰҚК-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 ҰҚК-ны интерфейстік кабельді қосар алдында қуаттау желісінен ажыратыңыз.
- Электр тоғының соғу қаупі. Кіріс және шығыс кернеуінің тізбегінде гальваникалық ажыратқыш жоқ, сондықтан терминалдар мен корпус 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 сымдарын қосу алдында ҰҚК-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.
- ҰҚК электр тоғымен, оның ішінде қысқа тұйықталу тоғымен зақымдану қаупін тудыруы мүмкін.
- Қысқа тұйықталу кезінде пайда болатын ток ауыр күйкке әкелуі мүмкін. ҰҚК-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.
- Күту режимінде ҮҚК шығыс розеткаларында қауіпті кернеу 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.
- Қысқа тұйықталу жүктемесі мен токтан ажырату және қорғау құрылғылары жобада көзделуі және айнымалы токтың тұрақты қосылған кіріс және шығыс тізбегі үшін объектіге орнатылуы тиіс. Бұл құрылғыларға оңай қол жеткізу керек.
- Пайдалану шарттарын сақтамау жабдықтың бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Құрылғыны қосар алдында жерге тұйықтау керек.
- ҮҚК-ні қоспас немесе ажыратпас бұрын, қуат кабельдерінің өшірілгеніне және токтан ажыратылғанына көз жеткізіңіз.
- Жану қаупін азайту үшін ҮҚК-ны 10 А (850 Вт, 1 кВт, 1.5 кВт модельдері үшін) немесе 16 А (2 кВт, 3 кВт модельдері үшін) артық токтан қорғау аппараттарымен жабдықталған электр желісіне қосыңыз.
- Іске қосу кезінде ҮҚК мен оған қосылған құрылғының ағу тоғының сомасы 3.5 мА-дан аспайтынына көз жеткізіңіз.
- Қуаттау сымының 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.
 - ҮҚК-ны розеткаға қорғаныштық жерге тұйықтау түйсісіз қосуға тыйым салынады. Егер бұл құрылғыны токтан ажырату қажет болса, оны өшіріп, желіден ажыратыңыз.
 - ҮҚК кіруін оның жеке шығысына қоспаңыз.

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 ҰҚК-ге қосуға тыйым салынады.
- Кернеудің болуына алдын ала сынамай жалаң сымдар мен шиналарға қол тигізуге тыйым салынады.
- ҰҚК-ны тікелей күн сәулесінің немесе қыздыру аспаптарының әсеріне ұшырауы мүмкін орындарда орнатуға тыйым салынады.
- Тұрмыстық техниканы, мысалы, шаш кептіргіштерді ҰҚК шығыс розеткаларына қосуға тыйым салынады.
- Тұтануды болдырмау үшін аквариумдармен немесе олардың жанында пайдаланбаңыз. Аквариум конденсаты металл электр түйіспелеріне түсіп, құрылғыда қысқа тұйықталуды тудыруы мүмкін.
- ҰҚК мен батареяларға құралдар мен металл заттарды қоюға тыйым салынады.
- ҰҚК-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 әр 3 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.

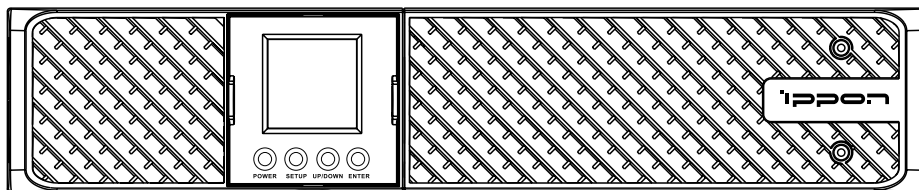
ҮҚК-ны қаптамадан шығарыңыз және оны тасымалдау процесінде болуы мүмкін зақымдану бар-жоғын тексеріңіз. Қандай да бір зақымдану байқалса, құрылғыны буып, оны сатып алған жерге қайтарыңыз.



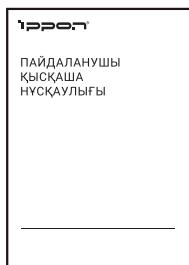
Қаптама материалдарын қалдықтарға қатысты барлық жергілікті ережелерге сәйкес кәдеге жарату қажет.

2.3. Жиынтылықты тексеру

Жеткізу жиынтығына келесі жайғасымдар кіретініне көз жеткізіңіз:



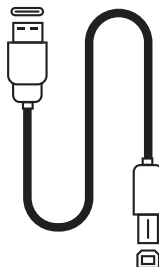
ҮҚК Pacific II 1000 / Pacific II 2000 / Pacific II 3000



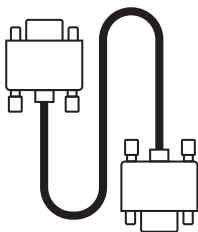
Пайдаланушы
қысқаша нұсқаулығы



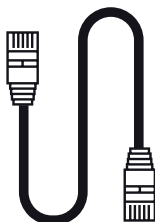
Құрастыру бұрыштары
2 дана



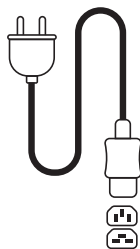
USB-кабелі
1 дана



RS-232 кабелі
1 дана



RJ-45 кабелі
1 дана



Қуаттың кіріс кабелі
1 дана



Шаңнан қорғайтын
тығындар
16 дана



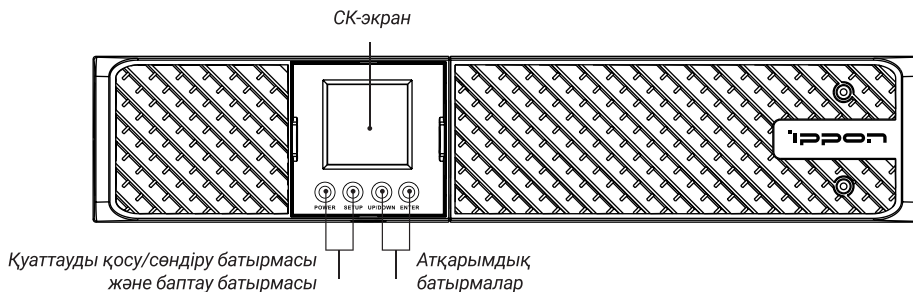
Винты M4X8L
16 дана



Винты M5X12L
8 дана

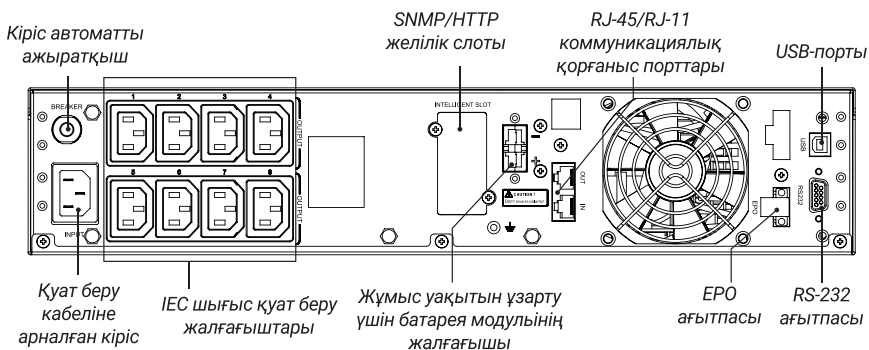
3. ЖАЛПЫ КӨРІНІСІ МЕН ҚҰРЫЛҒЫСЫ

3.1. Алдыңғы панель

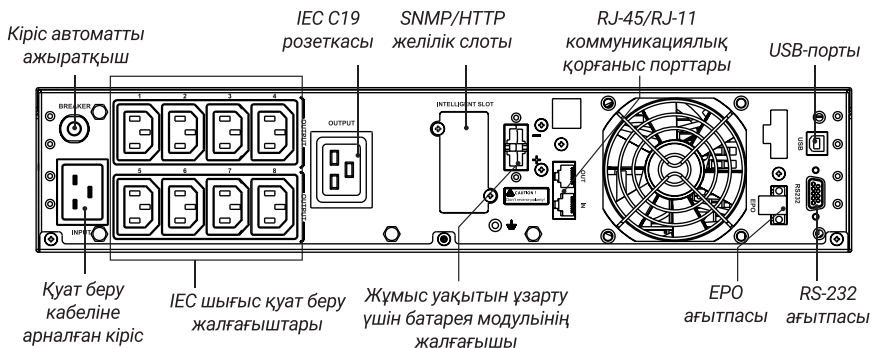


ҰҚҚ Pacific II 1000 / Pacific II 2000 / Pacific II 3000

3.2. Артқы панель



ҰҚҚ Pacific II 1000 / Pacific II 2000



ҰҚҚ Pacific II 3000

4. БҰЙЫМДЫ ОРНАТУ ЖӘНЕ МОНТАЖДАУ



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

ҰҚК-ні қосу алдында кіре берісте автоматты ажыратқыш пен кері тоқтан қорғау түйістіргішін орнату қажет.

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

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

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

ҰҚК 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, Upper DC ҰҚК, және оларға арналған батарея блоктарына кепілдік іске қосу-реттеу жұмыстары (ІҚР) жүзеге асырылған сәттен бастап қолданылады. Кепілдіктің қажетті шарты Ірпон немесе авторландырылған сервис орталықтарының инженерлері ІҚР-ді жүзеге асыруы болып табылады. Кепілді қызмет алу үшін ІҚР орындау туралы актіні ұсыну қажет.

4.1. ҰҚК орнату және орналастыру

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



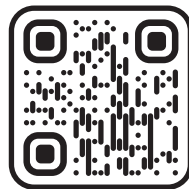
ҰҚК құрылғының айналасында ауа қалыпты айналатындай етіп орнатыңыз. Орнату орнында шаң, коррозиялық булану және электр өткізгіш ластағыштар көп болмауы тиіс.

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



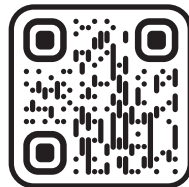
ҰҚК-ға лазерлік принтер, плоттер және күту күйіне қарағанда айтарлықтай көп энергия тұтынатын басқа да аспаптарды ешқашан қоспаңыз. Олар ҰҚК-ні шамадан тыс жүктеуі мүмкін.

Орнату туралы қосымша ақпаратты <https://r.ippon.ru/453> сілтемесі арқылы толық пайдаланушы нұсқаулығынан алуға болады немесе QR-код сканерлеңіз.



5. АҚАУЛЫҚТАРДЫ ІЗДЕУ ЖӘНЕ ЖОЮ

Егер ақаулар табылса, сіз мәселелер мен олардың шешімдері туралы толық ақпаратты <https://r.ippon.ru/453> сайтынан оқи аласыз немесе QR-код сканерлеңіз.



6. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТА

6.1. 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.



Pb

- 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.

7. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

ҮЛГІСІ:	Pacific II 1000	Pacific II 2000	Pacific II 3000
ID	2079877	2079879	2079883
Топология	Желілік-интерактивті		
Шығыс			
Толық қуаты	1000 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Белсенді қуат	900 Вт	1800 Вт	2700 Вт
Номиналды кернеу	208/220/230/240 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.		
Батареяларға арналған ағытпа	GPs40		
Желілік емес бұрмаланудың коэф. (автономды режим)	Батареяның төмен заряды туралы дабылдаманың алдында 3%. Өшірмес бұрын 10%		
Шығыстар	8 розеток IEC C13		8 розеток IEC C13+ 1 розетка IEC C19
Кіріс			
Номиналды кернеу	220/230/240 В		
50% жүктеме кезіндегі кернеу диапазоны	165-290 В		
100% жүктеме кезіндегі кернеу диапазоны			
Жиілік ауқымы	45-65 Гц		
Қуаттау ағытпасы	IEC C14 + қуат кабелі		IEC C20 + қуат кабелі
Батареялар			
Типі	Қызмет көрсетілмейтін герметикалық қорғасын-қышқылды		
Орнатылған батареялар	12В/9Асағ x 2 дана	12В/9Асағ x 4 дана	12В/9Асағ x 6 дана
30% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	21 мин 47 с	21 мин 30 с	23 мин 31 с
50% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	10 мин 54 с	11 мин 5 с	12 мин 3 с
70% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	6 мин 13 с	6 мин 15 с	6 мин 55 с
100% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	3 мин 14 с	3 мин 10 с	3 мин 30 с

ҮЛГІСІ:	Pacific II 1000	Pacific II 2000	Pacific II 3000
Зарядтың толық біту күйінен зарядтау уақыты	4 сағат 90 дейін%		
Батареяларды "ыстық ауыстыру" мүмкіндігі	Иә		
Автономды жұмыс мерзімін ұзарту мүмкіндігі	Иә		
АКТ зарядтау тогы	1.5 А (ЕВМ жоқ) 1.5 А/3А/6А (с ЕВМ) теңшелетін		
ЕВМ максималды саны	4		
АКБ тесті	Иә		
Суық бастау (АКБ)	Иә		
Қорғаныс және сүзгілеу			
Қысқа тұйықталудан	Ажыратқыш + бағдарламалық қорғаныс		
Желілік режимдегі асқын жүктемеден	110% жүктеме кезінде - 1 минуттан кейін өшеді (AVR режимі) > 120% жүктеме кезінде - дереу өшіріледі (AVR режимі) > 110% жүктеме кезінде - дабылдама (қалыпты режим)		
Батареяның жұмыс режимінде асқын жүктемеден	> 110% жүктеме кезінде - 1 минуттан кейін өшеді > 120% жүктеме кезінде - дереу өшіріледі		
Жоғары вольтты шығарындылардан	695 Дж		
Компьютерлік желі немесе телефон желісі	Иә		
100% жүктеме кезіндегі ПӘК			
Желілік режимде	> 98%		
AVR режимінде	> 95%		
Байланыс, басқару және әкімшілеу құралдары			
ДК-мен байланыс	Бар (USB немесе RS232)		
Қолдаулы ОЖ	Windows, Linux, MAC (10.8-ден жоғары)		
Пайдаланушының интерфейсі	Кіріс және шығыс кернеуінің сандық мәнін, сондай-ақ батареяның жүктемесі мен қалған сыйымдылығын, желіден немесе батареядан қуат индикаторы белгішелерін көрсететін жарықтандырылған СК-дисплейі.		
Автоматты Кернеу Реттегіш (AVR режимі)	Иә		
Опционалды карталарға арналған әмбебап слот	Иә		
Физикалық сипаттамалары мен қасиеттері			
Өлшемдері ЕхБхТ	438 x 88 x 430 мм		438 x 88 x 610 мм
USB-кабельдің ұзындығы	1200 мм		
RS-232 кабелінің ұзындығы	600 мм		
Қуаттың кіріс кабелінің ұзындығы	1200 мм		

ҮЛГІСІ:	Pacific II 1000	Pacific II 2000	Pacific II 3000
RJ-45 кабелінің ұзындығы	1800 мм		
Таза салмағы	20 кг	30 кг	41 кг
Жалпы салмағы	21.25 кг	31.25 кг	42.69 кг
Салқындату	Мәжбүрлі		
Жасалған шу деңгейі	< 50 дБ		
Желіден қуат алу кезінде жылу шығару	109 BTU	170 BTU	249 BTU
Қабықты қорғаудың дәрежесі	IP20		
Пайдалану шарттары			
Температура ауқымы	0-ден +40°С-қа дейін		
Салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	10-90 % (конденсациясыз)		
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны	0-3000 м (ҮҚК номиналды шығыс қуатын 1000 м-ден жоғары төмендету, төменде қараңыз***)		
Сақтау шарттары			
Температура ауқымы	20-ден +50°С-қа дейін		
Салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	10-90 % (конденсациясыз)		
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны	0-3000 м		
Қауіпсіздік талаптарына сәйкестік			
Төмен вольтті жабдықтың қауіпсіздігі туралы	КО ТР 004/2011 сәйкес		
Техникалық құралдардың электрмагниттік үйлесімдігі	КО ТР 020/2011		
Электр техникасы мен радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы	ЕАЭО ТР 037/2016		

* 197-207 В және 168-179 В кіру кернеуінің диапазондарында шығу кернеуі 230 В ± 10% мәнінен ерекшеленуі мүмкін.

** ECO режимі келесі шарттар орындалғанда іске қосылады:

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

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



Электр тоғымен зақымданудан қорғаныс класы – I



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

	Жүктеме мөлшеріне және пайдаланылатын ҰҚҚ/ батарея модульдеріне байланысты батареяның қызмет ету мерзімі									
Жүктеме Үлгі	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Pacific II 1000	90 мин	38 мин 40 с	21 мин 47 с	14 мин 20 с	10 мин 54 с	8 мин 5 с	6 мин 13 с	4 мин 50 с	4 мин	3 мин 14 с
Pacific II 1000 + 1 EBM	380 мин	152 мин	96 мин	68 мин	51 мин	33 мин	27 мин	22 мин	10 мин	4 мин
Pacific II 1000 + 2 EBM	740 мин	316 мин	192 мин	134 мин	100 мин	60 мин	50 мин	41 мин	10 мин	4 мин
Pacific II 1000 + 3 EBM	1120 мин	480 мин	297 мин	208 мин	156 мин	94 мин	74 мин	60 мин	10 мин	4 мин
Pacific II 1000 + 4 EBM	1520 мин	665 мин	410 мин	286 мин	220 мин	140 мин	109 мин	60 мин	10 мин	4 мин
Pacific II 2000	95 мин	38 мин 50 с	21 мин 30 с	14 мин 50 с	11 мин 5 с	8 мин 15 с	6 мин 15 с	4 мин 40 с	4 мин 5 с	3 мин 10 с
Pacific II 2000 + 1 EBM	388 мин	155 мин	97 мин	70 мин	52 мин	32 мин	27 мин	21 мин	18 мин	15 мин
Pacific II 2000 + 2 EBM	750 мин	320 мин	196 мин	136 мин	102 мин	61 мин	50 мин	40 мин	35 мин	15 мин
Pacific II 2000 + 3 EBM	1130 мин	490 мин	299 мин	209 мин	158 мин	93 мин	72 мин	58 мин	40 мин	15 мин
Pacific II 2000 + 4 EBM	1530 мин	670 мин	412 мин	290 мин	222 мин	140 мин	108 мин	78 мин	40 мин	15 мин
Pacific II 3000	100 мин	40 мин	23 мин 31 с	15 мин 25 с	12 мин 3 с	8 мин 30 с	6 мин 55 с	5 мин 20 с	4 мин 15 с	3 мин 30 с
Pacific II 3000 + 1 EBM	400 мин	165 мин	102 мин	72 мин	54 мин	34 мин	28 мин	23 мин	19 мин	8 мин
Pacific II 3000 + 2 EBM	770 мин	330 мин	200 мин	140 мин	106 мин	62 мин	52 мин	42 мин	35 мин	8 мин
Pacific II 3000 + 3 EBM	1136 мин	496 мин	303 мин	215 мин	163 мин	95 мин	73 мин	60 мин	35 мин	8 мин
Pacific II 3000 + 4 EBM	1570 мин	690 мин	425 мин	300 мин	230 мин	142 мин	110 мин	78 мин	35 мин	8 мин

8. 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 АҚБ-ға кепілдік	Қызмет мерзімі
ИБ УҚК	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+ 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

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

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

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

УҚК 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, Upper DC 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.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.

