

IPRON®

ПАЙДАЛАНУШЫНЫҢ НҰСҚАУЛЫҒЫ

ҮЗДІКСІЗ ҚУАТ БЕРУ КӨЗІ

Uninterruptible Power Supply

Na+ Frosty 650
Na+ Frosty 850
Na+ Frosty 1050

Na+ Frosty 1500
Na+ Frosty 2000

МАЗМҰНЫ

Кіріспе.....	4
Тағайындалуы.....	4
1. Қауіпсіздік техникасының қағидалары.....	6
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 панель.....	11
4. Бұйымды орнату және монтаждау.....	13
4.1. ҮҚК орнату және орналастыру.....	13
4.2. Кабелдерді қосу.....	14
5. Құрылғымен жұмыс істеу.....	14
5.1. Іске қосу және сөндіру.....	14
5.1.1. Электр қуаттау болған кезде іске қосу.....	14
5.1.2. Суық бастау.....	14
5.1.3. Электр қуаттау болған кезде ҮҚК ажырату.....	14
5.2. Электр желісіне қосу.....	14
6. Ақаулықтарды іздеу және жою.....	15
6.1. Апаттық сигналдар мен ескертулер.....	15
7. Бағдарламалық жасақтама.....	16
8. Кәдеге жарату және қоршаған орта.....	16
8.1. Қоршаған ортаны қорғау.....	16
9. Техникалық сипаттамалар.....	17
10. Кепілдік шарттары.....	20

КІРІСПЕ

Іррón үздіксіз қуат көзін таңдағаныңыз үшін рахмет. Біздің ҰҚК көмегімен сіз құрылғылар мен деректерді қорғауға сенімді бола аласыз. Сенім үшін рахмет. Тыныштықты қосыңыз!

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



ЕУРОҚОЗҒАЛТҚЫШТАР



-20 °С-ТАН + 40 °С-ҚА ДЕЙІН
ЖҰМЫС ІСТЕЙДІ



КІРІС КЕРНЕУІНІҢ КЕҢ
ДИАПАЗОНЫ



АВТОМАТТЫ КЕРНЕУ
РЕТТЕГІШІ



ҚЫСҚА ТҰЙЫҚ
ТАЛУДАН ҚОРҒАУ



ШАМАДАН ТЫС
ЖҮКТЕМЕДЕН ҚОРҒАУ



ЖЕЛІДЕГІ ЖАРЫЛЫСТАРДАН
ҚОРҒАУ



КОМПЬЮТЕРГЕ
ҚОСЫЛУ



КОМПЬЮТЕРЛІК / ТЕЛЕФОН
ЖЕЛІСІН ҚОРҒАУ



USB-B

ПАЙДАЛАНЫЛАТЫН ТАҢБАЛАР



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



Әрқашан сақталуы тиіс маңызды нұсқаулар.



ЕО белгісі натрий-ионды аккумуляторлар үшін натрийді бөлек жинау және құрамы туралы. Батареяны кәдімгі тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайтынын, бірақ бөлек жинау мен қайта өңдеуге ұшырауы керек екенін 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.

- Үздіксіз қуат көзін (ҰҚК) орнатуды тек білікті қызмет көрсетуші қызметкерлер орындай алады.
- Құрылғы ауыр: қорғаныс аяқкиімін киіңіз.
- 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.
- Барлық тиеу-түсіру жұмыстары кем дегенде екі адамды қажет етеді (қораптан шығару, көтеру, тіреу жүйесіне орнату).
- 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.
- Электр тоғымен зақымдану қаупі. Гальваникалық айырбас жоқ: клеммалар мен корпус арасында қауіпті кернеу туындауы мүмкін. Оларға қол тигізбес бұрын, кернеудің жоқтығына көз жеткізіңіз.
- 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 күйікке 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.
- ҰҚК батареясында 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 ҰҚК Шығыс коннекторларында қауіпті кернеу болуы мүмкін.

Жабдықтың қауіпсіздігі

- Нұсқауда келтірілген ҰҚК-ні 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.
- ҰҚК оған қосылған құралдың жанында орналасуы және оңай қол жетімді болуы тиіс.
- Кедергілерді болдырмау үшін ҰҚК-ні басқа құрылғылардан кемінде 20 см қашықтықта орнату ұсынылады.
- Жану мен электр тоғымен зақымдануды болдырмау үшін ҰҚК-ні температурасы мен ылғалдылығы бақыланатын, ток өткізгіш қоспалары жоқ атмосферасы бар үй-жайларда орнату керек.
- Шамадан тыс жүктеме мен қысқа тұйықталу тоғынан ажырату және қорғау құрылғылары жобада көзделуі және объектіге орнатылуы тиісәйнымалы токтың тұрақты қосылған кіріс және шығыс тізбектері үшін. Құрылғылар оңай қол жетімді болуы керек.
- Пайдалану шарттарын сақтамау жабдықтың бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Құрылғыны қосар алдында жерге тұйықтау керек.
- ҰҚК-ні қоспас немесе ажыратпас бұрын, қуат кабельдерінің өшірілгеніне және токтан ажыратылғанына көз жеткізіңіз.
- Қандай да бір апатты жағдай туындаған кезде ҰҚК-ні қауіпсіз өшіру үшін қосу/өшіру батырмасын басып, қуат баусымын айнымалы ток желісінен ажыратыңыз.

Ерекше сақтық шаралары

- Жабдықты сұйықтықтардың жанына немесе тым ылғалды ортаға орнатуға тыйым салынады.
- Бөгде адамдарға жабдықтың ішіне кіруге 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-ға 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.
- ҰҚК, ЕВМ мен батареялардың өзіне құралдар мен металл заттарды қоюға тыйым салынады.

- Лазерлік принтерлерді, сканерлерді, микротолқынды пештерді және шаңсорғыштарды ҰҚК-ге қосуға тыйым салынады.
- ҰҚК, ЕВМ мен батареяларға рұқсатсыз қолжетімділікті шектеу үшін шаралар қабылдаңыз.
- Тіршілікті қамтамасыз ету жүйелері үшін пайдалануға тыйым салынады! Ешбір жағдайда бұл жабдық тіршілікті қамтамасыз ету жүйелерінің жұмысына байланысты медициналық мақсаттарда пайдаланылмауға тиіс.
- Бұл ҰҚК СЗ класындағы жабдық болып табылады. Тұрғын үй-жайларда қолданған кезде жабдық радио кедергісінің көзі болуы ықтимал, оны басу үшін қосымша шаралар қажет болуы мүмкін.
- Іске қосу кезінде ҰҚК мен оған қосылған құрылғының ағу тоғының сомасы 3.5 мА-дан аспайтынына көз жеткізіңіз.
- ҰҚК кіруін оның жеке шығысына қоспаңыз.
- ҰҚК-ге желілік сүзгілерді және басқа кернеуді басатын құрылғыларды қоспаңыз

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. Батареяларды зарядтау керек әр 6 ай қызмет ету мерзімін ұзарту үшін.

Тасымалдау ережелері мен шарттары

Құрылғыны түпнұсқа қаптамасында тасымалдау ұсынылады.

2.2. Қаптамадан шығару

Тексеріп қарау

ҮҚК жиынтықтылығын тексеріңіз. Тасымалдау кезінде пайда болуы мүмкін корпусың 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.

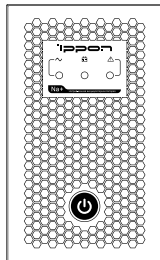


Қаптама материалдарын қалдықтарға қатысты барлық жергілікті ережелерге сәйкес кәдеге жарату қажет.

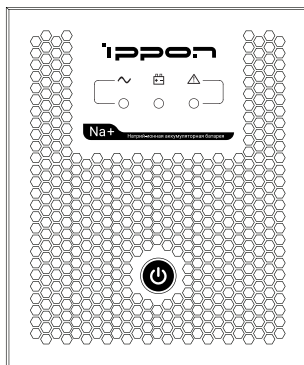
2.3. Жиынтылықты тексеру

Жеткізу жиынтығына келесі жайғасымдар кіретініне көз жеткізіңіз:

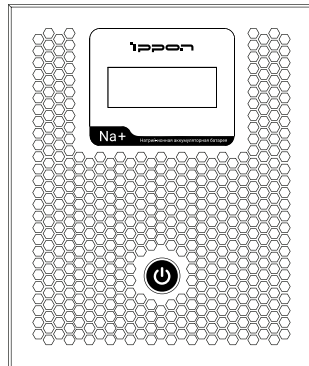
- ҮҚК Na+ Frosty x 1 дана
- USB-кабелі 1 дана
- Пайдаланушының нұсқаулығы



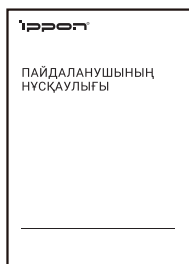
**Na+ Frosty 650 /
Na+ Frosty 850**



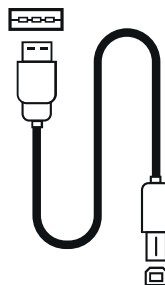
Na+ Frosty 1050



**Na+ Frosty 1500 /
Na+ Frosty 2000**



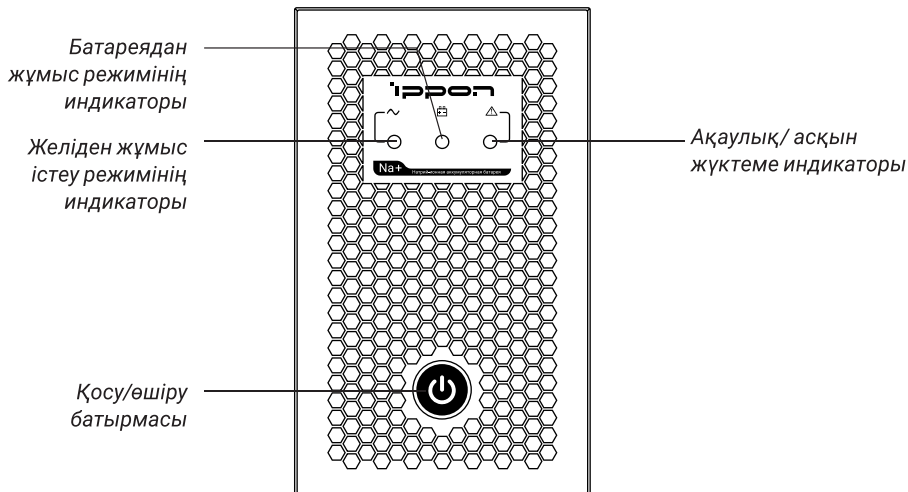
**Пайдаланушының
нұсқаулығы**



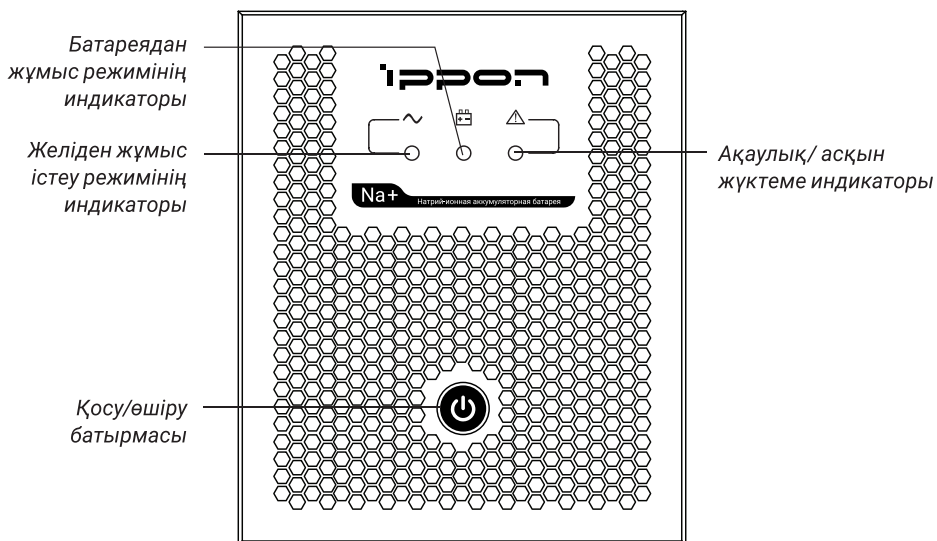
**USB-кабелі
1 дана**

3. ЖАЛПЫ КӨРІНІСІ МЕН ҚҰРЫЛҒЫСЫ

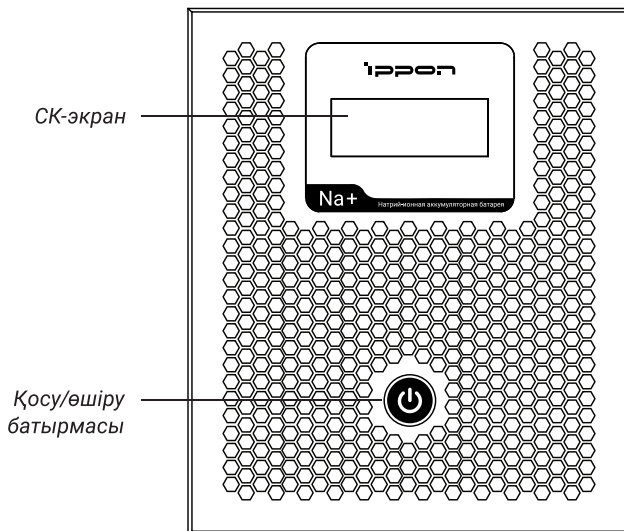
3.1. Алдыңғы панель



Na+ Frosty 650 / Na+ Frosty 850

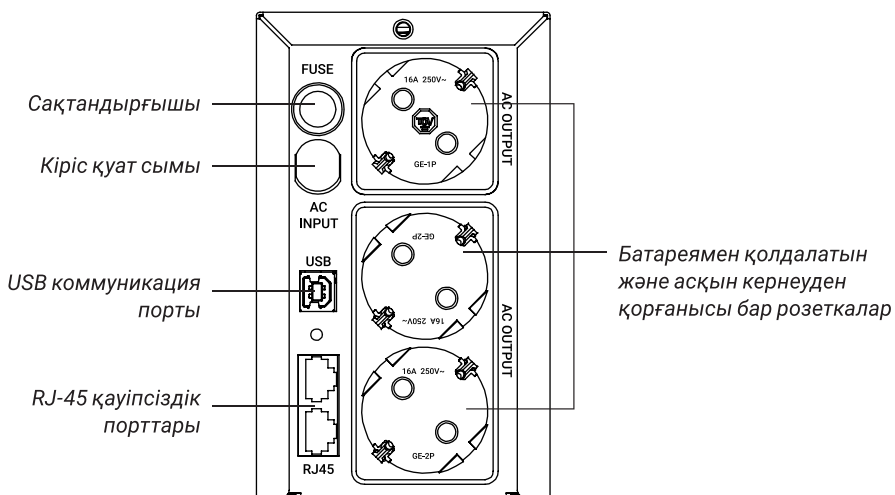


Na+ Frosty 1050

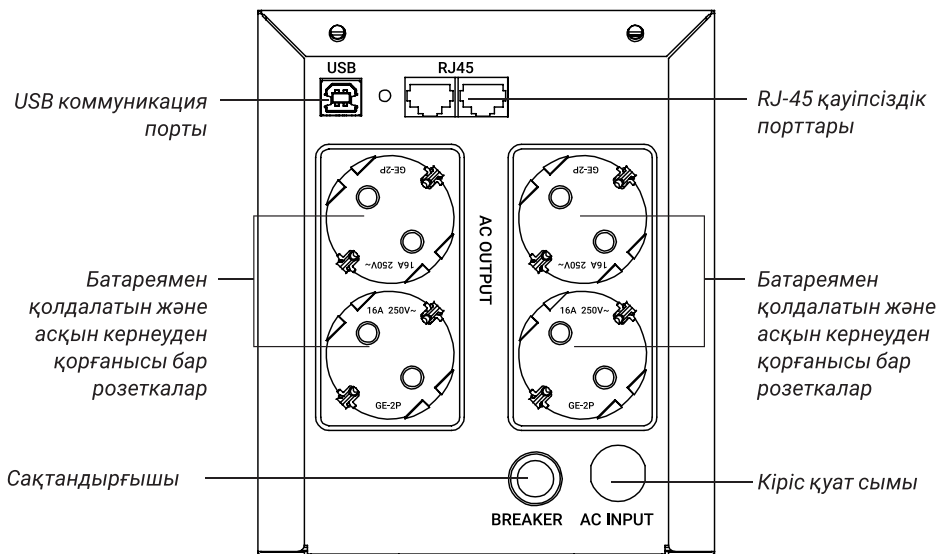


Na+ Frosty 1500 / Na+ Frosty 2000

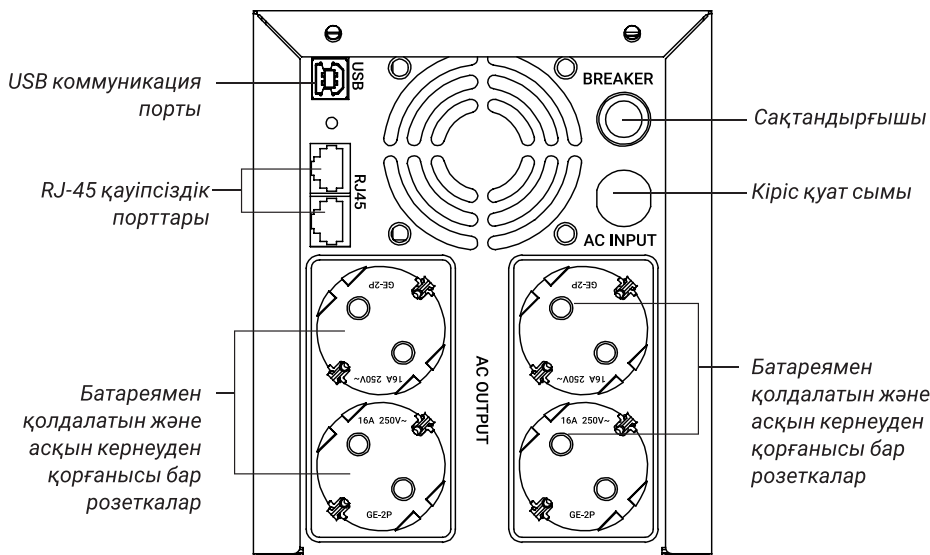
3.2. Артқы панель



Na+ Frosty 650 / Na+ Frosty 850



Na+ Frosty 1050



Na+ Frosty 1500 / Na+ Frosty 2000

4. БҰЙЫМДЫ ОРНАТУ ЖӘНЕ МОНТАЖДАУ



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

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

Жұмысты бастар алдында ҮҚК-нің кіруін ажырату және ҮҚК-нің 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-реттеу жұмыстары (ІҚР) 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. 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.



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

4.2. Кабелдерді қосу

Жүктемелердің қуат кабельдерін қосу

Жүктемелерді ҮҚК артындағы Шығыс розеткаларына қосыңыз. ҮҚК қосылғаннан кейін оған қосылған құрылғылар қорғалады.

USB кабелін қосу

USB кабелін ҮҚК және компьютерге қосыңыз, бақылау бағдарламалық құралын дұрыс орнату үшін нұсқауларды орындаңыз.

Кернеуден қорғау үшін модемді/телефонды қосу

Модемнің/телефонның бір желісін ҮҚК артындағы кернеуден қорғалған «IN» розеткасына қосыңыз. Компьютерді/модемді телефон желісінің кабелі арқылы «OUT» розеткасына қосыңыз.

5. ҚҰРЫЛҒЫМЕН ЖҰМЫС ІСТЕУ

5.1. Іске қосу және сөндіру

5.1.1. Электр қуаттау болған кезде іске қосу

ҮҚК қосу үшін ҮҚК алдыңғы жағындағы қосу/өшіру түймесін басыңыз.

5.1.2. Суық бастау

Айнымалы токтың кіріс желісінісіз ҮҚК қосу үшін Қосу/Өшіру түймесін басыңыз, ҮҚК қосылады, жүктеме қосылады.

5.1.3. Электр қуаттау болған кезде ҮҚК ажырату

ҮҚК өшіру үшін ҮҚК алдыңғы жағындағы қосу/өшіру түймесін басыңыз.

5.2. Электр желісіне қосу

Айнымалы ток сымын розеткаға қосыңыз. Жақсы нәтижеге қол жеткізу үшін батареяны пайдалану басталғанға дейін кемінде 2 сағат бұрын зарядтау ұсынылады. ҮҚК Қосулы немесе өшірулі болса да, желіге қосылған кезде батареяны зарядтайды.

6. АҚАУЛЫҚТАРДЫ ІЗДЕУ ЖӘНЕ ЖОЮ

6.1. Апаттық сигналдар мен ескертулер

Жалпы ақаулар және оларды жою

Ақаулықтардың сипаттамасы	Ықтимал себептер	Ақаулықты жою әдісі
ҰҚК панелінің жарықдиодты шамдарының ешқайсысы жанбайды	1. Батарея заряды таусылды 2. Батарея ақаулығы 3. Қуат қосқышы түймесі басылмаған	1. Батареяны кем дегенде 2 сағат зарядтаңыз 2. Батареяны бірдей батареямен ауыстырыңыз 3. Қуат қосқышын басыңыз
Қалыпты қуат кезінде айнымалы ток желісінен дыбыстық сигнал үздіксіз шығарылады.	ҰҚК шамадан тыс жүктелуі	1. Кез келген маңызды емес жүктемені алып тастаңыз 2. Жүктеме техникалық сипаттамаларда көрсетілген UPS мүмкіндіктеріне сәйкес келетініне көз жеткізіңіз
Қуат өшірілген кезде батареяның қызмет ету мерзімі қысқарады.	1. ҰҚК шамадан тыс жүктелуі 2. Батареяның кернеуі тым төмен 3. Қоршаған ортаның жоғары температурасына немесе батареяны дұрыс пайдаланбауға байланысты батареяның дұрыс жұмыс істемеуі.	1. Кез келген маңызды емес жүктемені алып тастаңыз 2. Батареяны кем дегенде 2 сағат зарядтаңыз 3. Батареяны бірдей батареямен ауыстырыңыз
Қуат қалыпты, бірақ шам жыпылықтайды.	Қуат сымы ажыратылған, ақаулы немесе тығыз емес/ соңына дейін салынған.	Қуат сымын дұрыс қосыңыз.

7. БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМА

«ViewPower» бағдарламалық жасақтамасы электрмен жабдықтау жүйелерін басқаруға және бақылауға арналған және ыңғайлы интерфейске ие.

Бағдарламалық жасақтаманы орнату үшін оны веб-сайттан жүктеп алыңыз:
<https://ippon.ru/support/documentation/>

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

Құрылғыға натрий-ионды батареялар орнатылған.



- Құрылғыны кәдеге жаратар алдында ондағы батареяларды шығарыңыз.
- Батареяларды шығару кезінде құрылғыны қуат желісінен ажырату керек.
- Батареяны қауіпсіз түрде кәдеге жарату керек.

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

9. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

МОДЕЛІ:	Na+ Frosty 650	Na+ Frosty 850	Na+ Frosty 1050	Na+ Frosty 1500	Na+ Frosty 2000
ID	2111294	2111295	2111306	2111316	2111340
Топология	Желілік-интерактивті				
Шығыс					
Толық қуаты	650 ВА	850 ВА	1050 ВА	1500 ВА	2000 ВА
Белсенді қуат	360 Вт	480 Вт	600 Вт	900 Вт	1200 Вт
Номиналды кернеу	220/230/240 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.				
Шығыстар	Schuko x 3 шт.		Schuko x 4 шт.		
Кіріс					
Номиналды кернеу	220/230/240 В				
50% жүктеме кезіндегі кернеу диапазоны	170-268 В				
100% жүктеме кезіндегі кернеу диапазоны					
Жиілік ауқымы	50/60 Гц				
Қуаттау ағытпасы	Schuko				
Батареялар					
Типі	Натрий-ионды				
Орнатылған батареялар	15В/3.2 Асағ.	12В/6.4 Асағ.	24В/3.2 Асағ. x 1 дана	12В/6.4 Асағ. x 2 дана	12В/6.4 Асағ. x 2 дана
30% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	15 мин 30 с	16 мин 30 с	13 мин 38 с	21 мин	12 мин 44 с
50% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	6 мин	4 мин 30 с	6 мин	9 мин	6 мин
70% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	2 мин	1 мин	2 мин	4 мин 21 с	2 мин 39 с
100% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	7 с	8 с	19 с	1 мин 5 с	22 с

МОДЕЛІ:	Na+ Frosty 650	Na+ Frosty 850	Na+ Frosty 1050	Na+ Frosty 1500	Na+ Frosty 2000
Зарядтың толық біту күйінен зарядтау уақыты	2 сағат 90 % дейін				
Қорғаныс және сүзгілеу					
Қысқа тұйықталудан	Сақтандырғыш				
Желілік режимдегі асқын жүктемеден	110 % жүктеме кезінде - 5 мин. кейін өшіру 120% жүктеме кезінде - дереу өшіру				
Батареяның жұмыс режимінде асқын жүктемеден	120% жүктеме кезінде - дереу өшіру				
Компьютер және телефон желісін қорғау	RJ-45				
Жоғары вольтты шығарындылардан	303 Дж				
100% жүктеме кезіндегі ПӘК					
Желілік режимде	> 95% максимум, қалыпты режимде > 88% AVR жұмыс режимінде (шығыс кернеуі жоғарылағанда / төмендегенде)				
Байланыс, басқару және әкімшілеу құралдары					
ДК-мен байланыс	Бар, USB				
Қолдаулы ОЖ	Windows 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7/8 Linux и MAC				
Пайдаланушының интерфейсі	LED			LCD	
Физикалық сипаттамалары мен қасиеттері					
Өлшемдері (Е x Б x Т)	90 x 150 x 320 мм		165 x 138 x 370 мм		
USB-кабельдің ұзындығы	1200 мм				
Таза салмағы	3.9 кг	4.2 кг	6.3 кг	8.5 кг	9.25 кг
Жалпы салмағы	4.7 кг	5 кг	7.4 кг	9.5 кг	10.5 кг
Салқындату	Табиғи			Мәжбүрлі	
Жасалған шу деңгейі	1 м үшін < 40 дБ				
Қабықты қорғаудың дәрежесі	IP20				
Пайдалану шарттары					
Температура ауқымы	-20-ден +40°С-ге дейін				
Салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	0-90% (конденсациясыз)				
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны	0-1000 м				

МОДЕЛІ:	Na+ Frosty 650	Na+ Frosty 850	Na+ Frosty 1050	Na+ Frosty 1500	Na+ Frosty 2000
Сақтау шарттары					
Температура ауқымы	-30-ден +60°C-ге дейін				
Салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	0-95 % (конденсациясыз)				
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны	0-1000 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				

* AVR режимінде 60% - дан жоғары жүктеме кезінде БЖТ деректерін 20 минуттан артық емес пайдалану ұсынылады.



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
YKK	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 құрылғыдағыдай	10 жыл
	DC Upper	2 жыл	30 ай	-	10 жыл
	Басқалары	2 жыл	30 ай	негізгі құрылғыдағыдай	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.

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://irpon.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 жабдықтар 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 үлгілер.*



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 талап-тілектерді қабылдауға уәкілетті ұйым:

«Мерлион» ЖШҚ

Ресей, Мәскеу облысы, Красногорск қаласы, Құрылысшылар б-ры, 4 үй

LLC «Merlion»

Boulevard Stroiteley, Building 4, Krasnogorsk, Moscow Region, Russia
Құрылғы туралы қосымша ақпарат алу үшін сайтқа кіріңіз: www.ippon.kz

Өндіруші конфигурацияны өзгерту құқығын өзіне қалдырады,
тауардың техникалық сипаттамасы мен сыртқы түрі.

Кепілдік мерзімі: кепілдік шарттарына сәйкес 3 жыл, бірақ өндіріс күнінен
бастап 42 айдан аспайды.

Өнімнің қызмет ету мерзімі пайдалану шарттарына байланысты сатылған
күннен бастап 10 жылды құрайды.

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.



V2.26