



ПАЙДАЛАНУШЫНЫҢ ҚЫСҚАША НҰСҚАУЛЫҒЫ

ҮЗДІКСІЗ ҚУАТ БЕРУ КӨЗІ

Uninterruptible Power Supply

Innova TA 1000

Innova TA 2000

Innova TA 3000

МАЗМҰНЫ

Кіріспе.....	4
Ерекшеліктері.....	4
Пайдаланылатын таңбалар.....	5
1. Қауіпсіздік техникасының қағидалары.....	6
2. Жалпы сипаттамалары.....	9
2.1. Қоршаған ортаға қойылатын талаптар.....	9
3. Тасымалдау, сақтау, қаптамадан шығару.....	9
3.1. Тасымалдау және сақтау.....	9
3.2. Қаптамадан шығару.....	9
3.3. Жиынтылықты тексеру.....	10
4. Жалпы көрінісі мен құрылғысы.....	11
4.1. Алдыңғы панель.....	11
4.2. Артқы панель.....	11
5. Бұйымды орнату және монтаждау.....	13
5.1. ҮҚК орнату және орналастыру.....	13
6. Ақаулықтарды іздеу және жою.....	14
7. Кәдеге жарату және қоршаған орта.....	14
7.1. Қоршаған ортаны қорғау.....	14
8. Техникалық сипаттамалары.....	15
9. Кепілдік шарттары.....	18

КІРІСПЕ

Ірроп құралдарын таңдағаныңыз үшін алғысымызды білдіреміз!

ҰҚК сипаттамалары мен пайдалы қасиеттері бойынша толық ақпарат алу үшін осы нұсқаулықпен танысуды ұсынамыз.

Осы нұсқаулықтағы нұсқауларды орындаңыз.

ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

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

ECO

ЕСО ЭКОНОМИКАЛЫҚ
РЕЖИМІ



ТАЗА
СИНУСОИДА



ЗИЯТКЕРЛІК
СЛОТ



КІРУ КЕРНЕУІНІҢ
КЕҢ АУҚЫМЫ

EPO

ҚАШЫҚТАН
АЖЫРАТУ



АВТОМАТТЫ
БАЙПАС



ҚАШЫҚТАН БАСҚАРУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ



СК-ЭКРАН



RS-232

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. Осы нұсқаулықта үздіксіз қоректендіру көзін (ҰҚК) және аккумуляторларды монтаждау және оларға техникалық қызмет көрсету бойынша маңызды нұсқаулар қамтылады. Осы нұсқаулықта баяндалған құрылғының жұмысына байланысты барлық ескертулерді сақтаңыз.

Адамдардың қауіпсіздігі

ҰҚК-ның кіруі мен шығуында кернеудің болу қаупі!



Осы ҰҚК қауіпті болуы мүмкін кернеулерді пайдаланады. Құрылғыны бөлшектеуге тырыспаңыз. Пайдаланушыға құрылғы бөлшектерін ауыстыруға жол берілмейді. Жөндеуді тек білікті мамандар ғана жасауы тиіс.

- Электрмонтаждауды білікті қызметкерлер орындауы тиіс.
- Кез келген батареялық модульдерді орнатуды тек білікті қызмет көрсетуші қызметкерлер ғана орындай алады.
- Айнымалы тоқтың кіру қуаттауы ажыратылған болса да, батарея құрылғы ішінде қауіпті кернеу тудыруы мүмкін.
- Қақпақты ашпаңыз: құрылғының ішкі бөліктеріне пайдаланушы қызмет көрсетпейді. Сервистік орталыққа жүгініңіз.
- Электр тоқпен зақымдану мүмкіндігі бар құралмен жұмыс істеу кезінде барлық тиісті сақтық шараларын қабылдау қажет.
- Электр тоқпен 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.
- Электр тоқпен 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 тоқпен зақымдануды болдырмау үшін қорғаныштық жерге тұйықтау өткізгішімен қуаттаудың кіру/шығу сымдарын қосу алдында ҰҚК-ны өшіріп, желіден ажыратыңыз. Қорғаныштық жерге тұйықтау өткізгішін желілік өткізгіштерді қосар алдында қосу керек.
- Басқа кабельдерді қоспас бұрын, қорғағыш жерге (РЕ) өткізгішті қосыңыз.
- Өрт қаупін азайту үшін сақтандырғышты тек бірдей типті және номиналды сақтандырғышпен ауыстырыңыз.
- Ауыстыру үшін тек дилер сертификаттаған батареяларды пайдаланыңыз. Дұрыс емес үлгідегі батареяларды пайдалану жарылыс, өрт, электр тоғымен зақымдануға немесе қысқа тұйықталуға әкелуі мүмкін.
- Батареяның қысқа тұйықталуы кезінде пайда болатын тоқ ауыр күйікке әкелуі мүмкін. Батареяларға қызмет көрсету алдында зергерлік бұйым, алқа, қол сағаттары мен сақиналар сияқты тоқ өткізгіш заттардың барлығын шешіңіз.

- Оқшауланған тұтқалары бар құралдармен ғана жұмыс істеу керек. ҰҚК мен батареяларға құралдар мен металл заттарды қоюға тыйым салынады.
- ҰҚК шығуында күту режимінде қауіпті кернеу болуы мүмкін.
- ҰҚК-ның шығу розеткалары ҰҚК-ның қуаттаудан ажыратылған кезде қауіпті кернеуде болуы мүмкін.

Бұйымның қауіпсіздігі

- Нұсқауда келтірілген ҰҚК-ны қосу және пайдалану жөніндегі нұсқауларды көрсетілген тәртіппен орындау қажет.
- ҰҚК қосылатын желілік розетканың қорғаныштық жерге тұйықтау байланысы болуы тиіс, сондай-ақ сақтандырғышпен немесе автоматты ажыратқышпен қорғалуы тиіс.
- ҰҚК қосылған желілік розетка оған тікелей жақын болуы және оңай қол жетімді болуы тиіс.
- ҰҚК-ны розеткаға қорғаныштық жерге тұйықтау түйсісіз қосуға тыйым салынады. Егер бұл құрылғыны тоқтан ажырату қажет болса, оны өшіріп, желіден ажыратыңыз.
- ҰҚК оған қосылған құралдың жанында орналасуы және оңай қол жетімді болуы тиіс.
- Жану мен электр тоғының зақымдануын болдырмау үшін ҰҚК-ны температурасы мен ылғалдылығы бақыланатын, өткізгіш қоспалары жоқ атмосферасы бар үй-жайларда орнату керек.
- ҰҚК-ны желілік розеткаға қосу үшін сертификатталған және тиісті таңбасы бар қуаттау кабельдерін ғана пайдалануға рұқсат етіледі (мысалы, компьютерден қуаттау кабелі).
- Құрылғыны ҰҚК-ға қосу үшін сертификатталған және тиісті таңбасы бар кабельдерді ғана пайдалануға рұқсат етіледі.
- Қорғаныштық жерге тұйықтау тізбегінің үзілуін болдырмау үшін жұмыс кезінде ҰҚК-ны ауыспалы тоқ желісінен ажыратуға тыйым салынады.
- Қуаттау сымының өткізгіштерінің қимасы жүктеме қуатына сәйкес келуі тиіс. Бұл талапты сақтамау жабдықтың зақымдануына әкеліп соғуы және өрттің шығуына әкелуі мүмкін.
- Құрылғыны қуаттау желісінен ажырату кезінде сақтықты сақтау керек. Егер ҰҚК-ға техникалық қызмет көрсету қажет болса, батареяның қуат беру көзін батареяның оң немесе теріс полюсінде ажырату қажет.
- Батареяларды сондай саңылаусыз қорғасын-қышқылды батареялармен ауыстыру керек.
- ҰҚК кіруін оның жеке шығысына қоспаңыз.

Ерекше сақтық шаралары

- Жарылысты болдырмау үшін батареяларды отқа лақтыруға тыйым салынады.
- Батареяларды ашуға және бөлшектеуге тыйым салынады. Ағып шыққан электролит теріге және көзге қауіпті.
- **Медициналық жабдықтар мен тіршілікті қамтамасыз ету жүйелері үшін пайдалануға тыйым салынады!** Ешбір жағдайда бұл құрылғы медициналық мақсаттарда, тіршілікті қамтамасыз ету жүйелерінде және/немесе емделушілерді күту құралдарында қолданылмауы тиіс.
- **Жану қаупін болдырмау үшін ылғалдылығы жоғары жерлерде ҰҚК-ны пайдалануға тыйым салынады!** Жоғары ылғалдылық ҰҚК тоқ өткізгіш бөліктерінде конденсаттың пайда болуына әкелуі мүмкін, бұл қысқа тұйықталуға әкеледі.
- Батарея қысқа тұйықталудың үлкен тоғына байланысты электр тоғымен зақымдану немесе күй қаупін тудыруы мүмкін. Батареялармен жұмыс істеу кезінде келесі сақтық шараларын сақтаңыз:
 - Қол сағаттарын, сақиналарды және басқа металл заттарды шешіп тастаңыз.
 - Оқшауланған тұтқалары бар құралдармен ғана жұмыс істеу керек.
 - Резеңке биялаймен және диэлектрлік боттармен жұмыс жасаңыз.
 - Батареяларға құралдар мен металл заттарды қоюға тыйым салынады.
 - Батареяны ажыратып, қоспас бұрын оның зарядтау құрылғысын тоқтан ажыратыңыз.
- ҰҚК-ны тікелей күн сәулесінің немесе қыздыру аспаптарының әсеріне ұшырауы мүмкін орындарда орнатуға тыйым салынады.
- ҰҚК корпусындағы желдеткіш саңылауларды бөгеуге тыйым салынады.
- Тұрмыстық аспаптарды (фендер және т.б.) ҰҚК-ның шығыс розеткаларына қосуға тыйым салынады.
- Батареяларға қызмет көрсетуді тиісті даярлығы және қажетті қауіпсіздік шараларын білетін мамандар орындауы немесе бақылауы тиіс. Батареяларға рұқсатсыз қолжетімділікті шектеу жөнінде шаралар қолданыңыз!

2. ЖАЛПЫ СИПАТТАМАЛАРЫ

2.1. Қоршаған ортаға қойылатын талаптар

Осы нұсқаулықта сипатталған бұйымдар тоқ өткізгіш қоспалары жоқ қоршаған ортада 0-ден 40°C дейінгі температурадағы үй-жайларда пайдалануға арналған. Сақтау кезінде қоршаған ортаның температурасы -15°C-ден +60°C-ге дейін.

3. ТАСЫМАЛДАУ, САҚТАУ, ҚАПТАМАДАН ШЫҒАРУ

3.1. Тасымалдау және сақтау

Сақтау шарттары

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

Ұзақ мерзімді сақтау

ҰҚК-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.

Кәдеге жарату қағидалары мен шарттары

Бұйымды кәдеге жарату үшін авторландырылған сервис орталығына жүгінізіз.

3.2. Қаптамадан шығару

Тексеріп қарау

ҰҚК жиынтықтылығын тексеріңіз. Тасымалдау кезінде пайда болуы мүмкін корпусстың 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.

ҰҚК-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.

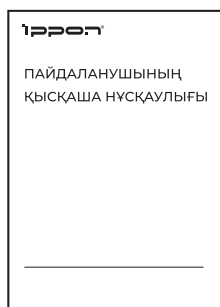


Қаптама материалдарын қалдықтарға қатысты барлық жергілікті ережелерге сәйкес кәдеге жарату қажет.

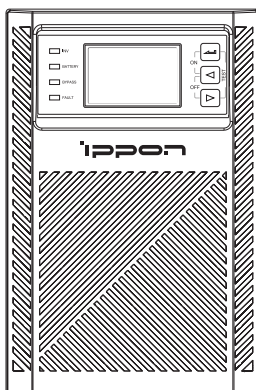
3.3. Жиынтылықты тексеру

Жеткізу жиынтығына келесі жайғасымдар кіретініне көз жеткізіңіз:

- Innova TA ҮҚК x 1 дана
- Пайдаланушының қысқаша нұсқаулығы x 1 дана
- Кіру қуат кабелі x 1 дана
- USB-кабелі x 1 дана
- RS-232 кабелі x 1 дана



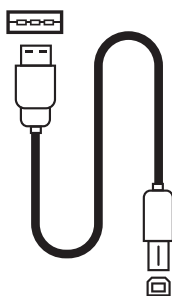
Пайдаланушының
қысқаша
нұсқаулығы



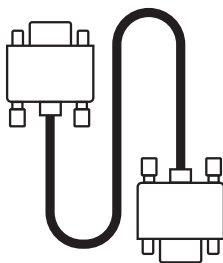
Innova TA 1000 ҮҚК



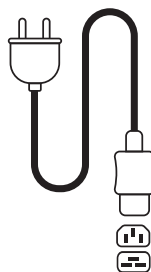
Innova TA 2000 ҮҚК /
Innova TA 3000 ҮҚК



USB-кабелі
1 дана



RS-232 кабелі
1 дана

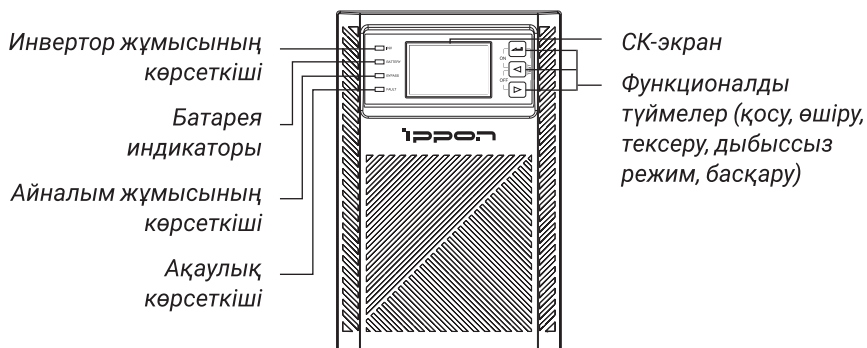


Кіру қуат кабелі
1 дана

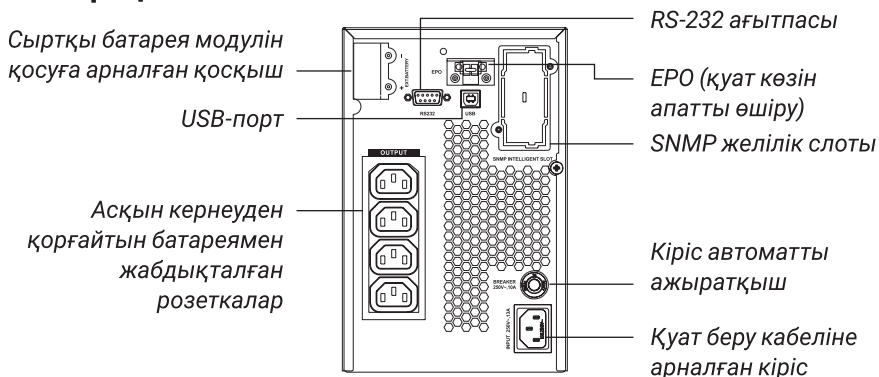
Innova TA
— 1000/2000 ҮҚК
— Innova TA
3000 ҮҚК

4. ЖАЛПЫ КӨРІНІСІ МЕН ҚҰРЫЛҒЫСЫ

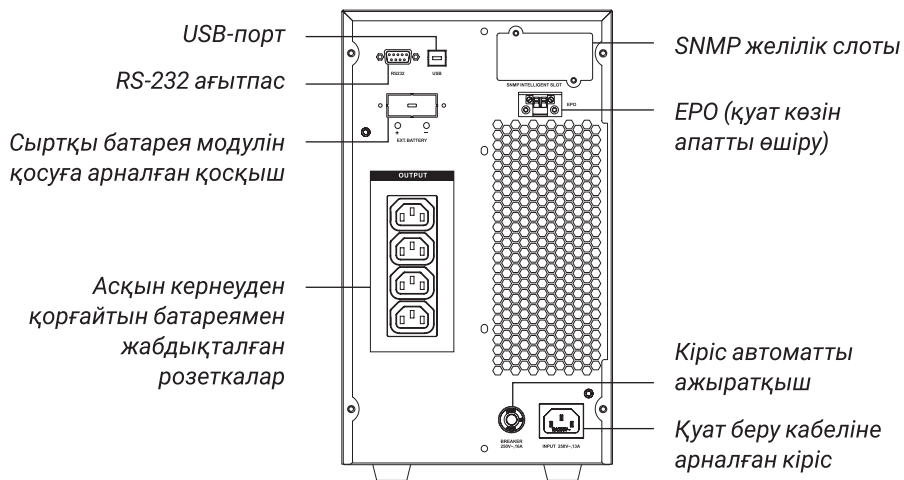
4.1. Алдыңғы панель



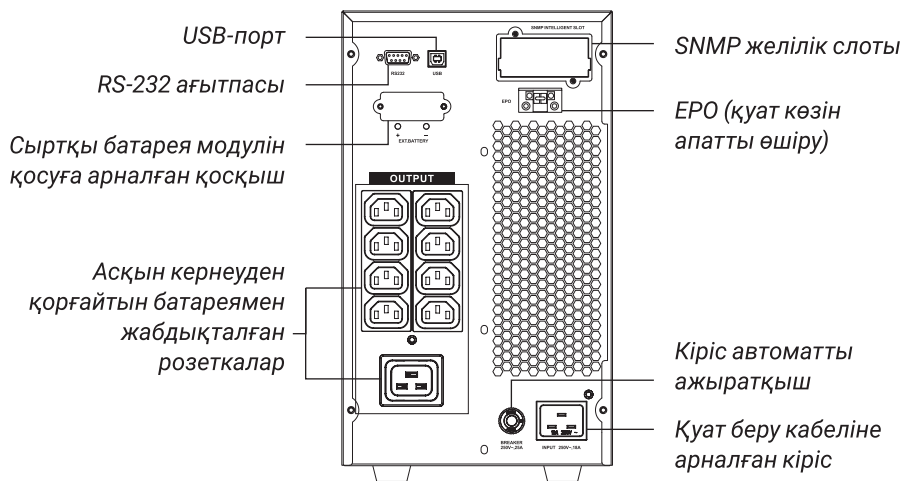
4.2. Артқы панель



Innova TA 1000 ҮҚК



Innova TA 2000 ҮҚК



Innova TA 3000 ҮҚК

5. БҰЙЫМДЫ ОРНАТУ ЖӘНЕ МОНТАЖДАУ



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

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

Жұмысты бастар алдында ҰҚК-ның кіруін ажырату және ҰҚК-ның 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.

5.1. 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-ны шамадан тыс жүктеуі мүмкін.

Орнату туралы қосымша ақпаратты Сіз <https://r.ippon.ru/354> сілтемесі арқылы немесе QR кодын сканерлеу арқылы толық пайдаланушы нұсқаулығынан алуға болады.



6. АҚАУЛЫҚТАРДЫ ІЗДЕУ ЖӘНЕ ЖОЮ

Егер ақаулар табылса, сіз проблемалар мен олардың шешімдері туралы толық ақпаратты <https://r.ippoon.ru/354> сайтынан немесе QR кодын сканерлеу арқылы таныса аласыз.



7. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТА

7.1. 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



Бұйымда қорғасын-қышқылды батареялар орнатылған. Дұрыс кәдеге жарату үшін қауіпті қалдықтарды кәдеге жаратуды реттейтін жергілікті нормативтік құжаттарды басшылыққа алыңыз.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ҮЛГІСІ:	Innova TA 1000	Innova TA 2000	Innova TA 3000
ID	2048801	2048802	2048803
Топология	Онлайн		
Шығыс			
Толық қуаты	1000 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Белсенді қуат	1000 Вт	2000 Вт	3000 Вт
Номиналды кернеу	220/230/240 В		
Кернеудің тұрақтылығы (батарея режимі)	± 1%		
Номиналды жиілік	50/60 Гц		
Жиіліктің тұрақтылығы (батарея режимі)	± 0.5 Гц		
Кернеу пішіні	Таза синусоида		
Ауыстырып қосу уақыты	0 мс		
Крест фактор	3:1		
Желілік емес бұрмалаулар коэффициенті	Желілік жүктеме кезіндегі ≤1%, желілік емес жүктеме кезінде ≤ 3%		
Жалғағыштар	4 розетка IEC C13		8 розеток IEC C13 + 1 розетка IEC C19
Кіріс			
Номиналды кернеу	220-240 В		
50% жүктеме кезінлегі кернеу диапазоны	110-300 В		
100% жүктеме кезінлегі кернеу диапазоны	176-280 В		
Жиілік ауқымы	50/60 ± 6 Гц, ± 10 Гц (опция)		
Қуаттау ағытпасы	IEC C14		IEC C20
Батареялар			
Типі	Қызмет көрсетілмейтін герметикалық қорғасын-қышқылды		
Орнатылған батареялар	12В/9Ас x 2 дана	12В/9Ас x 4 дана	12В/9Ас x 6 дана
30% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	16.84 мин.	16.84 мин.	16.84 мин.
50% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	8.20 мин.	8.20 мин.	8.20 мин.

ҮЛГІСІ:	Innova TA 1000	Innova TA 2000	Innova TA 3000
70% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	5.37 мин.	5.37 мин.	5.37 мин.
100% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	2.06 мин.	2.06 мин.	2.06 мин.
Зарядтың толық біту күйінен зарядтау уақыты	8 сағат 90 ға дейін%		
Қорғаныс және сүзгілеу			
Қысқа тұйықталудан	Ажыратқыш / Бағдарламалық қорғаныс		
Желілік режимдегі асқын жүктемеден	102-110% жүктеме кезінде - ескерту, 30 мин кейін байпасқа өту 110-130% жүктеме кезінде - ескерту, 10 мин кейін байпасқа өту 130-150% жүктеме кезінде - ескерту, 30 с кейін байпасқа өту > 150% жүктеме кезінде - 200 мс кейін байпасқа өту		
Батареяның жұмыс режимінде асқын жүктемеден	102-110% жүктеме кезінде - ескерту, 1 мин кейін өшіру 110-130% жүктеме кезінде - ескерту, 10 с кейін өшіру 130-150% жүктеме кезінде - ескерту, 3 с кейін өшіру > 150% жүктеме кезінде - 200 с кейін өшіру		
Байпас режиміндегі жүктемеден	102-110% жүктеме кезінде - ескерту, 30 мин кейін өшіру 110-130% жүктеме кезінде - ескерту, 10 мин кейін өшіру 130-150% жүктеме кезінде - ескерту, 30 с кейін өшіру > 150% жүктеме кезінде - ескерту, 200 мс кейін өшіру		
Жоғары вольтты шығарындылардан	660 Дж		
100% жүктеме кезіндегі ПӘК			
Желілік режимде	94.5 %	95.5 %	95.5 %
ЕСО режимінде	98.5 %		
Батареяның жұмыс режимінде	89.5 %	91.5 %	
Байланыс, басқару және әкімшілеу құралдары			
ДК-мен байланыс	Иә		
Қолдаулы ОЖ	Windows, Linux, Unix, FreeBSD		
Пайдаланушының интерфейсі	RS-232, USB		
Опционалды карталарға арналған әмбебап слот	Иә		
ЕСО режимі	Иә		
Қуаттауды апаттық өшіру (EPO)	Иә		

ҮЛГІСІ:	Innova TA 1000	Innova TA 2000	Innova TA 3000
Физикалық сипаттамалары мен қасиеттері			
Өлшемдері ЕхВхТ	145 x 225 x 392 мм	190 x 325 x 395 мм	190 x 325 x 395 мм
Кіру қуат кабелінің ұзындығы	1500 мм		
RS-232 кабелінің ұзындығы	1400 мм		
USB кабелінің ұзындығы	1400 мм		
Таза салмағы	9.2 кг	16.7 кг	21.5 кг
Жалпы салмағы	10.5 кг	18.3 кг	23 кг
Салқындату	Мәжбүрлі		
Жасалған шу деңгейі	< 50 дБ		
Қабықты қорғаудың дәрежесі	IP20		
Пайдалану шарттары			
Температура ауқымы	0-ден +40°С-қа дейін		
Салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	20-95% (конденсациясыз)		
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны	0-4000 м		
Сақтау шарттары			
Температура ауқымы	-15-ден +60°С-қа дейін		
Салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	0-95% (конденсациясыз)		
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны	0-4000 м		
Қауіпсіздік талаптарына сәйкестігі			
Төменвольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы	ТР ТС 004/2011		
Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі	ТР ТС 020/2011		
Электртехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы	ТР ЕАЭС 037/2016		



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

9. 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	Үлгілері	Сату күнінен бастап	Өндірілген күннен бастап	Құрамындағы АКБ-ға кепілдік	Қызмет мерзімі
ҰҚК	BlackRock Innova Modular	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	3 жыл	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	15 жыл
	Innova RT II Innova RT 33 Innova RT 3/1 Innova Unity RT 3-3	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	3 жыл	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	10 жыл
	Басқалары	2 жыл	30 ай	Негізгі құрылғыдағыдай	7 жыл

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

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

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

BlackRock, Innova Modular, Innova Unity RT 3-3, Innova RT 33, Innova RT 10K/20K ҰҚК-не кепілдік және оларға арналған батарея блоктары іске қосу-баптау жұмыстарын (ІҚБЖ) жүзеге асырған сәттен бастап әрекет етеді. Кепілдіктің қажетті шарты Ірроп немесе авторландырылған сервис орталықтарының инженерлері ІҚР-ді жүзеге асыруы болып табылады. Кепілді қызмет алу үшін ІҚР орындау туралы актіні ұсыну қажет.

ҰҚК 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 корпустың 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, Innova Unity RT 3-3, Innova RT II 33, Innova RT 33, Innova RT 10K/20K және кез келген өзге де үш фазалы үлгілер.*



ДАЙЫНДАУШЫ:

Ниппон Клик Системс Лимитед

Мекенжайы: Куиджано Чэмберс, 3159 а/ж, Роуд Таун, Тортала,
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 шағым қабылдауға уәкілетті ұйым:

«Мерлион» ЖШҚ

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

LLC «Merlion»

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

Құрылғы туралы қосымша ақпарат алу үшін мына сайтқа кіріңіз:
www.ippon.kz

Дайындаушы тауар 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
дейін.

Шығарылған күні қаптамада көрсетілген.

