



ПАЙДАЛАНУШЫ ҚЫСҚАША НҰСҚАУЛЫҒЫ

ҮЗДІКСІЗ ҚУАТ КӨЗІ

Uninterruptible Power Supply

Innova TA 6000
Innova TA 10000

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. Сыртқы түрі және құрылғы	10
3.1. Алдыңғы панелі	10
3.2. Артқы панелі	11
4. Бұйымды орнату және монтаждау	12
4.1. ҮҚК орнату және орналастыру	12
5. Ақаулықтарды іздеу және жою	13
6. Кәдеге жарату және қоршаған орта	13
6.1. Қоршаған ортаны қорғау	13
7. Техникалық сипаттамалары	14
8. Кепілдік шарттары	19

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.

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.



Әрқашан сақталуы тиіс маңызды нұсқаулар. 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.



Кері кернеу қаупі. Жүйенің өзіндік қуат беру көзі бар (аккумулятор). ҰҚК оқшаулаңыз және ауыстырып қосу және қызмет көрсету жұмыстары кезінде кіріс пен шығыста қауіпті кернеудің болуын тексеріңіз. Жабдық айнымалы ток желісінен ажыратылса да, қуат клеммалары/ағытпалар кернеуде болуы мүмкін. Құрылғыны бөлшектеуге тырыспаңыз.

- Үздіксіз қуат көзін (ҰҚК) орнатуды тек білікті қызмет көрсетуші қызметкерлер орындай алады.
- Құрылғы ауыр: қорғаныс аяқ киімін киіп, құрылғымен жұмыс істеу үшін көтергішті пайдаланыңыз.
- ҰҚК жылжыту бойынша барлық операциялар (орауды шешу, көтеру, тірекке орнату) үшін кемінде екі адамның қатысуы талап етіледі.
- 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. Кіріс және шығыс кернеу тізбектерінде гальваникалық оқшаулау жоқ, сондықтан клеммалар мен корпус арасында қауіпті кернеу пайда болуы 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 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.
- ҰҚК-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.
 - Аккумуляторға сервистік қызмет көрсетуді аккумуляторлар мен қажетті сақтық шаралары жөнінде жақсы хабардар қызметкерлер жүргізуі немесе бақылауы керек.

- Пайдаланылған аккумуляторларды жағуға жол берілмейді. Олар жарылуы мүмкін.
- Батареялар электр тоғынан зақымдану және күйік алу ықтималдығына байланысты қызмет көрсетуші персоналға қауіп төндіреді. Қысқа тұйықталу тоғы өте үлкен болуы мүмкін.
- Батареялармен жұмыс істеу кезінде келесі сақтық шараларын сақтаңыз:
 - Резеңке биялаймен және диэлектрлік боттармен жұмыс жасаңыз.
 - Сымдарды аккумулятор клеммаларына қоспас немесе ажыратпас бұрын зарядтау құрылғысын ажыратыңыз.
 - Аккумулятордың жерге тұйықталмағанына көз жеткізіңіз. Егер аккумулятор жерге тұйықталса, жерге тұйықтау өткізгішін ажыратыңыз. Жерге қосылған аккумулятордың кез келген бөлігімен жанасу электр тоғының соғуына әкеп соғуы мүмкін. Мұндай зақымдану ықтималдығын монтаждау және техникалық қызмет көрсету кезінде жерге тұйықталған осындай қосылыстарды жою арқылы азайтуға болады (жерге тұйықталған қуат тізбегі жоқ жабдықтар мен аккумуляторлардан алынған қуат көздеріне жатады).
- Кабельдерді жылжыту немесе қайта қосу алдында барлық кіріс қуат көздерінің ажыратылғанына көз жеткізіңіз және ішкі разряд үшін кем дегенде 10 минут күтіңіз. Қысқыштардағы кернеуді өлшеу үшін вольтметрді пайдаланыңыз және жұмыс алдында кернеудің 36 В-тан төмен екеніне көз жеткізіңіз.
- Жерге жүктеменің ағып кету тоғы ҚАҚ немесе ДТА арқылы өтеді.
- **Назар аударыңыз!** Батареяларды қосқан кезде клеммалардағы кернеу 400 В тұрақты токтан асуы мүмкін.

Жабдықтың қауіпсіздігі

- Нұсқауда келтірілген ҰҚК-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.
- ҰҚК 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.
- Айнымалы токтың қосымша контакторы кері токтан қорғау үшін қолданылады және IEC/EN 62040-1 сәйкес келуі тиіс (ағып шығу жолдары мен ауа саңылаулары ластану дәрежесі үшін оқшаулауға қойылатын негізгі талаптарға сәйкес келуі тиіс 2).
- Айнымалы ток жүйесі мен барлық қосылатын жабдықтың нақты жиынтық электр қуатын тұтынуы ҰҚК паспорттық тақтайшасындағы деректерге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Пайдалану шарттарын сақтамау жабдықтың бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Құрылғыны қосар алдында жерге тұйықтау керек.
- ҰҚК-ні қоспас немесе ажыратудан бұрын, қуат кабельдерінің өшірілгеніне және токтан ажыратылғанына көз жеткізіңіз.

- **Назар аударыңыз!** Өрт қаупін азайту үшін бұл ИБП-ны (Үзіліссіз қуат көзін) асқын жүктеме тоғынан және қысқа тұйықталу тоғынан қорғау аппаратымен жабдықталған тізбекке қосу керек. Номиналды ток қуаты 6 кВА модельдер үшін 63 А, қуаты 10 кВА модельдер үшін номиналды ток 100 А құрайды.

Ерекше сақтық шаралары

- Жабдықты сұйықтықтардың жанына немесе тым ылғалды ортаға орнатуға тыйым салынады.
- Бөгде тұлғалардың жабдықты бөлшектеуіне және ішкі элементтерге қол тигізуіне 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.
- ҰҚК мен батареяларға құралдар мен металл заттарды қоюға тыйым салынады.
- ҰҚК, ЕВМ мен батареяларға рұқсатсыз қолжетімділікті шектеу үшін шаралар қабылдаңыз.
- Жүйенің ішіне бөгде заттардың түсуіне жол берілмейді.
- Егер жүйе монтаждау сәтіне дейін сақталуы тиіс болса, онда сақтау құрғақ жерде жүзеге асырылуы тиіс.
- **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.

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

Монтаждау алдында және монтаждаудан кейін, егер ҮҚК ұзақ уақыт бойы тоқсыз қалса, оны 24 сағатқа, кем дегенде 3 айда бір рет қосу қажет (қалыпты сақтау температурасы 25 °C-қа дейін). Бұл әрекет аккумуляторды зарядтайды, бұл оның қайтымсыз зақымдануын болдырмауға мүмкіндік береді.

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.

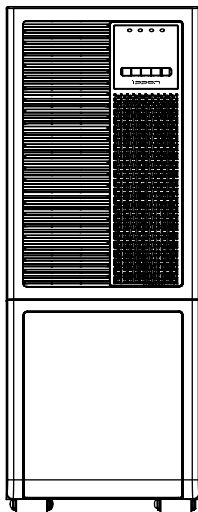
ҮҚК-ны қаптамадан шығарыңыз және оны тасымалдау процесінде болуы мүмкін зақымдану бар-жоғын тексеріңіз. Қандай да бір зақымдану байқалса, құрылғыны буып, оны сатып алған жерге қайтарыңыз.



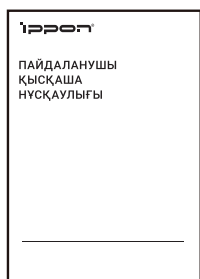
Қаптама материалдарын қалдықтарға қатысты барлық жергілікті ережелерге сәйкес кәдеге жарату қажет.

2.3. Жиынтылықты тексеру

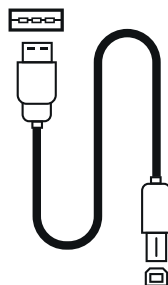
Жеткізілімге келесі компоненттер кіретініне көз жеткізіңіз:



ҮҚК
Innova TA 6000 / Innova TA 10000



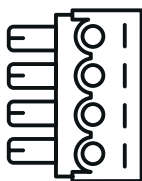
**Пайдаланушы қысқаша
нұсқаулығы**



**USB кабелі
1 дана**



**Құрастыру бұрыштары
4 дана**



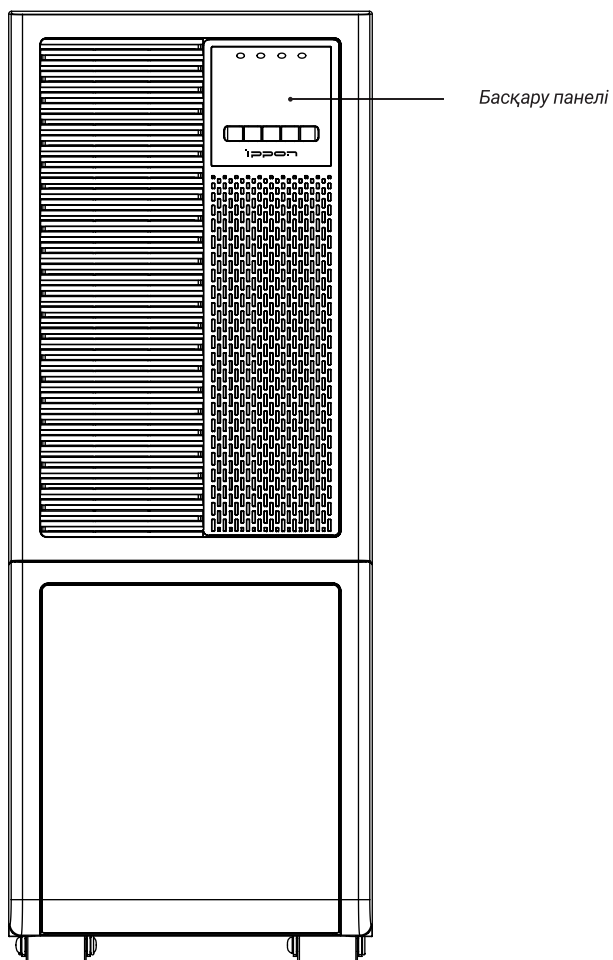
**Разъём EPO
1 дана**



**Бұрамалар
4 дана**

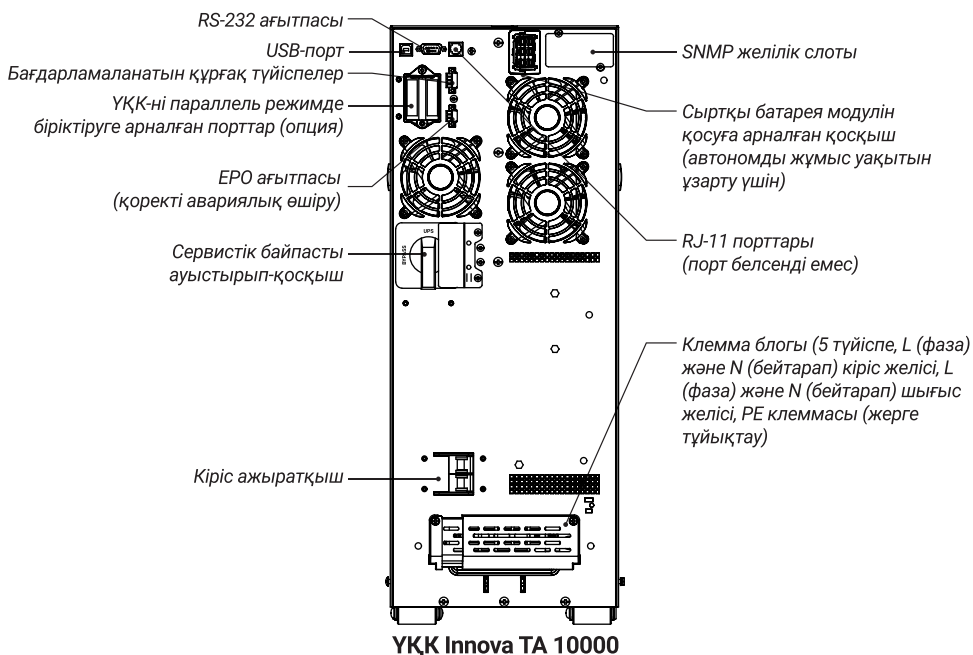
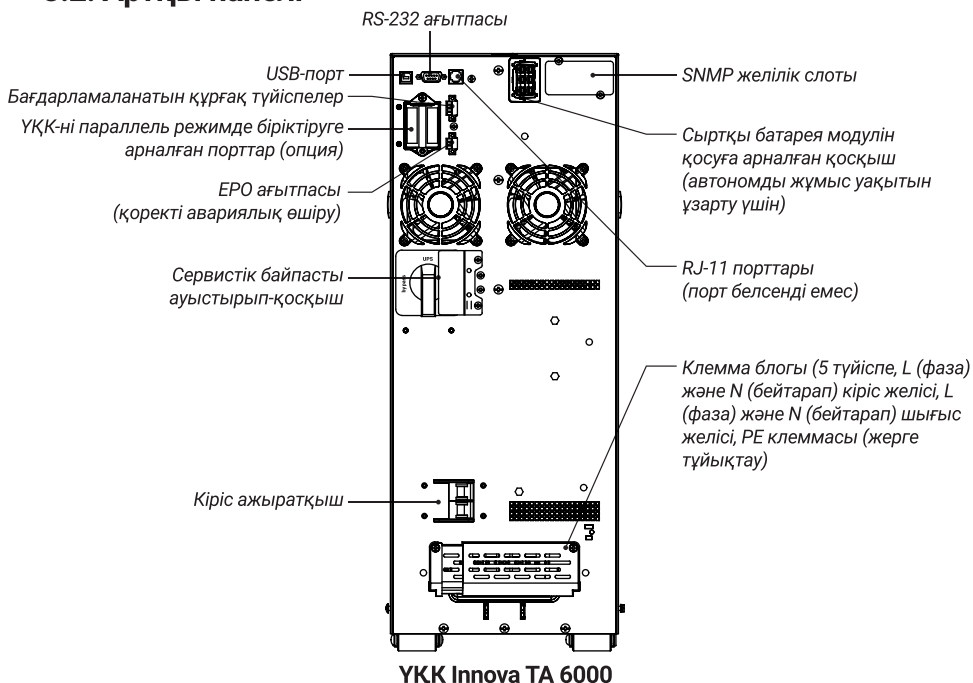
3. СЫРТҚЫ ТҮРІ ЖӘНЕ ҚҰРЫЛҒЫ

3.1. Алдыңғы панелі



ҮҚК
Innova TA 6000 / Innova TA 10000

3.2. Артқы панелі



4. БҰЙЫМДЫ ОРНАТУ ЖӘНЕ МОНТАЖДАУ



Ашылмаған жабдықты гидравликалық арбада немесе тиегіште монтаждау орнына тасымалдау ұсынылады. Жабдықты орнатуды қолданыстағы қауіпсіздік қағидаларына сәйкес тек білікті elektrik орындауы керек. Бұл жабдық ауыр, сондықтан оны екі адам орнатуы тиіс.

ҰҚК-ны қосу алдында кіре берісте автоматты ажыратқыш орнату қажет.

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

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 ҰҚК және оларға арналған батарея блоктарына кепілдік іске қосу-баптау жұмыстары (ІБЖ) жүзеге асырылған сәттен бастап қолданылады. 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.

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.



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

Орнату туралы қосымша ақпаратты <https://r.ippon.ru/501> 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/501> 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

Бұйымда 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 кәдеге жаратуды реттейтін жергілікті нормативтік құжаттарды басшылыққа алыңыз.

7. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

ҮЛГІСІ:	Innova TA 6000	Innova TA 10000
ID	2063228	2063231
Топология	Онлайн	
Шығыс		
Толық қуаты	6 кВА	10 кВА
Белсенді қуат	6 кВт	10 кВт
Номиналды кернеу	220/230/240 В	
Кернеу тұрақтылығы (батарея режимі)	± 1 %	
Номиналды жиілік	40-70 Гц	
Жиілік тұрақтылығы (батарея режимі)	± 0.1 Гц	
Кернеу пішіні	Таза синусоидасы	
Ауыстырып қосу уақыты	0 мс	
Крест фактор	3:1	
Желілік емес бұрмаланудың коэф. (автономды режим)	< 1% желілік жүктеме кезінде, ≤ 5 % сызықтық жүктемеде	
Автоматты байпас	Иә	
Қуатты резервтеу	Параллель жүйеде 3 данаға дейін	
Шығыс түрі	Клеммалық блок	
Кіріс		
Номиналды кернеу	220/230/240 В	
50 % жүктеме кезінлегі кернеу диапазоны	110-160 В	
100 % жүктеме кезіндегі кернеу диапазоны	160-275 В	
Жиілік диапазоны	50/60 Гц	
Қуат ағытпасы	Клеммалық блок	
Зарядтау тоғы	1.4 А (1-4 А, реттелетін)	2 А (1-4 А, реттелетін)
Батареялар		
Типі	Қызмет көрсетілмейтін герметикалық қорғасын-қышқылды	
Орнатылған батареялар	12 В / 7 Асағ x 20 дана	12 В / 9 Асағ x 20 дана
Зарядтың толық біту күйінен зарядтау уақыты	90 %-ға дейін 3 сағат	
Автономиялық жұмыс уақытын ұзарту мүмкіндігі	Иә	

ҮЛГІСІ:	Innova TA 6000	Innova TA 10000
Қорғау және сүзгілеу		
Сызықтық режимдегі қысқа тұйықталудан	Токты 250 %-ға дейін белсенді шектеу және 200 мс кейін өшіру	
Желілік режимдегі асқын жүктемеден	105 % - 125 % жүктеме кезінде - 10 минуттан кейін байпасқа көшу 125 % - 150 % жүктеме кезінде - 30 секундтан кейін байпасқа көшу > 150 % жүктеме кезінде - 0.5 секундтан кейін байпасқа көшу	
Батареяның жұмыс режимінде асқын жүктемеден	105 % - 125 % жүктеме кезінде - 1 минуттан кейін өшеді 125 - 150 % жүктеме кезінде - 30 секундтан кейін өшіріледі > 150 % жүктеме кезінде - 0.5 секундтан кейін өшіріледі	
Байпас режиміндегі асқын жүктемеден	Жүктеме 105 - 125 % болғанда - жұмысты жалғастыру және сигнализация 125 - 150 % жүктеме кезінде - 30 секундтан кейін өшіріледі > 150 % жүктеме кезінде - 0.5 секундтан кейін өшіріледі	
Жоғары вольтты шығарындылардан	L-N: 405 Дж LN-GND: 445 Дж	
100% жүктеме кезіндегі ПӘК		
Желілік режимде	95 %	
Батареялық режимде	93 %	
ECO жұмыс режимінде	98 %	
Байланыс, басқару және әкімшілендіру құралдары		
ДК-мен байланыс	USB және RS-232	
Қолданылатын ОЖ	Windows server 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux, MAC, VMware vSphere NetApp	
Пайдаланушының интерфейсі	Жарығы бар СК-экран	
Дыбыстық сигнализация	Батареяның разрядталуы, батареяның аз болуы, шамадан тыс жүктеме, ақаулық	
Опционалды карталарға арналған әмбебап слот	Бар	
Қуаттауды апаттықөшіру (EPO)	Бар	
Құрғақ түйіспелер (Dry Contact)	Бар	

ҮЛГІСІ:	Innova TA 6000	Innova TA 10000
Физикалық сипаттамалары мен қасиеттері		
Өлшемдері (ЕхБхТ)	220 x 589 x 452 мм	220 x 589 x 452 мм
USB-кабельдің ұзындығы	1800 мм	
Таза салмағы	62.4 кг	70.9 кг
Жалпы салмағы	65.3 кг	73.8 кг
Салқындату	Мәжбүрлі	
Жасалған шу деңгейі	50 дБ	55 дБ
Қабықты қорғаудың дәрежесі	IP20	
Пайдалану шарттары		
Температура ауқымы	0-ден +50 °C-қа дейін	
Салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	0-95 % (конденсациясыз)	
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны*	0-3000 м	
Сақтау шарттары		
Температура ауқымы	-15-ден +40 °C-қа дейін	
Салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	0-95 % (конденсациясыз)	
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны*	0-3000 м	
Қауіпсіздік талаптарына сәйкестік		
Төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы	КО ТР 004/2011	
Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділік	КО ТР 020/2011	
Электр техникасы және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы	ЕАЭО ТР 037/2016	

* Егер биіктік 1000 м асса, ҰҚК 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.

Жүктеме шамасына және пайдаланылатын ҰҚК/ЕВМ байланысты автономды жұмыс уақыты

	Жүктеме шамасына және пайдаланылатын ҰҚК/ЕВМ байланысты автономды жұмыс уақыты									
Жүктеме Үлгісі	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
Innova TA 6000	129 мин.	50 мин.	30 мин.	20 мин.	14 мин.	11 мин.	9 мин. 12 сек.	7 мин. 37 сек.	6 мин. 25 сек.	5 мин. 32 сек.
Innova TA 6000 + 1 ЕВМ	289 мин.	115 мин.	68 мин.	46 мин.	34 мин.	26 мин.	21 мин.	17 мин.	15 мин.	13 мин.
Innova TA 6000 + 2 ЕВМ	560 мин.	224 мин.	129 мин.	87 мин.	64 мин.	50 мин.	41 мин.	34 мин.	28 мин.	25 мин.
Innova TA 6000 + 3 ЕВМ	898 мин.	362 мин.	202 мин.	138 мин.	102 мин.	79 мин.	64 мин.	53 мин.	45 мин.	39 мин.
Innova TA 6000 + 4 ЕВМ	1290 мин.	520 мин.	285 мин.	194 мин.	144 мин.	112 мин.	91 мин.	76 мин.	64 мин.	55 мин.
Innova TA 6000 + 5 ЕВМ	1727 мин.	697 мин.	377 мин.	256 мин.	190 мин.	148 мин.	120 мин.	100 мин.	85 мин.	73 мин.
Innova TA 6000 + 6 ЕВМ	2203 мин.	890 мин.	475 мин.	323 мин.	239 мин.	187 мин.	152 мин.	126 мин.	107 мин.	93 мин.
Innova TA 10000	68 мин.	31 мин.	19 мин.	13 мин.	9 мин. 45 сек.	7 мин. 35 сек.	6 мин. 8 сек.	5 мин. 4 сек.	4 мин. 16 сек.	3 мин. 43 сек.
Innova TA 10000 + 1 ЕВМ	183 мин.	84 мин.	50 мин.	34 мин.	25 мин.	19 мин.	15 мин.	13 мин.	11 мин.	9 мин. 35 сек.
Innova TA 10000 + 2 ЕВМ	327 мин.	151 мин.	88 мин.	59 мин.	43 мин.	34 мин.	27 мин.	22 мин.	19 мин.	16 мин.
Innova TA 10000 + 3 ЕВМ	494 мин.	228 мин.	130 мин.	88 мин.	64 мин.	50 мин.	40 мин.	33 мин.	28 мин.	24 мин.
Innova TA 10000 + 4 ЕВМ	680 мин.	314 мин.	177 мин.	120 мин.	87 мин.	68 мин.	55 мин.	45 мин.	38 мин.	33 мин.
Innova TA 10000 + 5 ЕВМ	883 мин.	408 мин.	227 мин.	154 мин.	112 мин.	87 мин.	70 мин.	58 мин.	49 мин.	43 мин.
Innova TA 10000 + 6 ЕВМ	1101 мин.	508 мин.	281 мин.	190 мин.	139 мин.	108 мин.	87 мин.	72 мин.	60 мин.	53 мин.

Заряд тоғына және пайдаланылатын ҰҚК/EBM байланысты батареяларды зарядтау уақыты

	Зарядтау тоғы	
	1.4 А	2 А
Үлгісі	Зарядтау уақыты	
Innova TA 6000	4 сағ	3 сағ
Innova TA 6000 + 1 EBM	6 сағ	5 сағ
Innova TA 6000 + 2 EBM	8 сағ	7 сағ
Innova TA 6000 + 3 EBM	10 сағ	9 сағ
Innova TA 6000 + 4 EBM	12 сағ	11 сағ
Innova TA 6000 + 5 EBM	14 сағ	13 сағ
Innova TA 10000	4 сағ	3 сағ
Innova TA 10000 + 1 EBM	6 сағ	5 сағ
Innova TA 10000 + 2 EBM	8 сағ	7 сағ
Innova TA 10000 + 3 EBM	10 сағ	9 сағ
Innova TA 10000 + 4 EBM	12 сағ	11 сағ
Innova TA 10000 + 5 EBM	14 сағ	13 сағ

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	Үлгілері/серия	Сату күнінен бастап	Өндірілген күннен бастап	Құрамындағы АҚБ-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 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://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 3-3, Innova Unity T3-3, Innova RT II 33, Innova RT 33, Innova RT 10K/20K, DC Upper және кез келген өзге де үш фазалы үлгіле.*



ӨНДІРУШІ:

Ниппон Клик Системс Лимитед

Мекенжайы: Куиджано Чэмберс, а/ж 3159, Роуд Таун, Тортولا,
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: кепілдікті шарттарға сәйкес 2 жыл

Қызмет мерзімі: пайдалану шарттарына байланысты 3 жыл

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.

