



ПАЙДАЛАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

ҮЗДІКСІЗ ҚУАТ БЕРУ КӨЗІ

Uninterruptible Power Supply

Kirpich 650

Kirpich 850

Kirpich 1050

МАЗМҰНЫ

Кіріспе	3
Ерекшеліктері	3
Пайдаланылатын таңбалар	4
1. Қауіпсіздік техникасының қағидалары	5
2. Жалпы сипаттамалары	8
2.1. Қоршаған ортаға қойылатын талаптар	8
3. Тасымалдау, сақтау, қаптамадан шығару	8
3.1. Тасымалдау және сақтау	8
3.2. Қаптамадан шығару	8
3.3. Жиынтылықты тексеру	9
4. Жалпы көрінісі мен құрылғысы	10
4.1. Алдыңғы панель	10
4.2. Бүйірлік панель	12
5. Бұйымды орнату және монтаждау	12
5.1. ҰҚК орнату және орналастыру	12
5.2. Қабырғаға орналастыру	13
6. Басқару интерфейстері	14
6.1. СК-экран	14
6.2. Жарықдиодты индикаторлар	15
7. Бағдарламалық жасақтама	15
8. Ақаулықтарды іздеу және жою	16
9. Техникалық қызмет көрсету	17
9.1. Аккумуляторлық батареяны орнату және ауыстыру	17
10. Кәдеге жарату және қоршаған орта	19
10.1. Қоршаған ортаны қорғау	19
11. Техникалық сипаттамалары	20
12. Кепілдік шарттары	22

КІРІСПЕ

Электр жабдығын қорғау үшін Ірроп өнімдерін таңдағаныңызға рахмет.

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

Осы нұсқаулықтағы нұсқауларды орындаңыз.

ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Бұл ҮҚК желілік кернеу номиналды мәндерден ауытқыған жағдайда шығыс кернеуін автоматты реттеуді және жүктемелердің тұрақты қоректенуін қамтамасыз ете отырып, электр желісінің кернеуі үзілген жағдайда батареядан резервтік қоректендіруді жүзеге асырады.

АРНАЙЫ МҮМКІНДІКТЕР



ЕУРО РОЗЕТКАЛАР



ДЫБЫСТЫҚ ҚҰЛАҚ
ТАНДЫРУДЫ ӨШІРУ



ҚЫСҚА ТҮЙІҚТАЛУДАН
ҚОРҒАНЫС



ДКге ҚОСЫЛУ



АРТЫҚ ЖҮКТЕМЕДЕН
ҚОРҒАУ



USB-B



ЖЕЛІДЕГІ ЖАРҚЫЛДАРДАН
ҚОРҒАУ



КІРІКТІРІЛГЕН USB-A
ЗАРЯДТАУ ҚҰРЫЛҒЫСЫ



АВТОМАТТЫ КЕРНЕУ
РЕТТЕГІШІ



КІРІКТІРІЛГЕН USB-C ЗАРЯДТАУ
ҚҰРЫЛҒЫСЫ

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



Электрлік және электрондық жабдықтардың қалдықтарын (WEEE) бөлек жинауға арналған ЕО 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! Электр тоқпен зақымдану қаупі! Осы ҰҚК қауіпті болуы мүмкін кернеулерді пайдаланады. Құрылғыны бөлшектеуге тырыспаңыз. Пайдаланушыға құрылғы бөлшектерін ауыстыруға жол берілмейді. Жөндеуді тек білікті мамандар ғана жасауы тиіс.

- Электромонтаждауды білікті қызметкерлер орындауы тиіс.
- 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.
- 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.
- Құрылғымен жұмыс істеудің алдында ҰҚК-ның кіруі мен шығуында, сондай-ақ ҰҚК корпусында қауіпті кернеудің жоқтығына көз жеткізген жөн.
- ҰҚК шығуында күту режимінде қауіпті кернеу болуы мүмкін.
- ҰҚК-ның шығу розеткалары ҰҚК-ның қуаттаудан ажыратылған кезде қауіпті кернеуде болуы мүмкін.
- Күту режиміндегі кернеуден қорғалған шығыс розеткалары желінің кернеуінде болады.
- **Назар аударыңыз!** Қауіп төнген жағдайда дереу Өшіру батырмасын басыңыз және ҰҚК толығымен тоқсыздандыру үшін қуат баусымын электр розеткасынан ажыратыңыз.
- **Назар аударыңыз!** ҰҚК кернеуі 12 В тұрақты ток болатын герметикалық қорғасын-қышқыл 6 элементті батареяны пайдаланады.
- ҰҚК ішкі компоненттеріне техникалық қызмет көрсетуді немесе жөндеуді бастамас бұрын батареяның екі полюсін де ажырату қажет.
- 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.
- Егер ИБП қысқа тұйықталу әсеріне ұшыраған болса, оны жойғаннан кейін және құрылғыны одан әрі пайдалану үшін ИБП-ның кіруі мен шығуында қауіпті кернеудің жоқтығына көз жеткізу қажет; ИБП-ны желілік режимнен батареялық (автономды) режимге ауыстыру кезінде батарея режимінде ИБП-ға кіруде кернеудің жоқтығына көз жеткізу қажет.

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 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.
- **Назар аударыңыз!** ҰҚК қызып кетпес үшін оның желдеткіш саңылауларын жабуға, ҰҚК-ті тікелей күн сәулесінің астында немесе жылытқыштар немесе пештер сияқты жылу көздерінің жанында орнатуға тыйым салынады.
- 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.
- Құрылғыны қуаттау желісінен ажырату кезінде сақтықты сақтау керек. Егер ҰҚК-ға техникалық қызмет көрсету қажет болса, батареяның қуат беру көзін батареяның оң және теріс полюсінде ажырату қажет.
- ҰҚК кіруін оның жеке шығысына қоспаңыз.
- Тұрмыстық аспаптарды (фендер және т.б. индуктивті жүктемелер) ҰҚК шығыс розеткаларына қоспаңыз.
- ҰҚК шығу қуаты оның номиналды мәнінен аспауы тиіс; ҰҚК артық жүктелмеуі тиіс.
- ҰҚК-ның кіруі және әрбір шығуы үшін шамадан тыс жүктемеден және қысқа тұйықталудан қорғау құрылғысын қарастыру қажет.

- **Назар аударыңыз!** ҰҚК тазаламас бұрын оны өшірген жөн. Сұйық немесе аэрозольді тазартқыштарды қолдануға тыйым салынады.
- **Назар аударыңыз!** ҰҚК ішіне сұйықтық немесе бөгде заттардың түсуіне жол бермеңіз. ҰҚК-ке немесе оның жанына сусындар немесе сұйықтық бар кез келген ыдыстарды қоймаңыз.

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 батарея модулін 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 күйу 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.
- 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 -20 °C-ден +50 °C-ге дейін.

3. ТАСЫМАЛДАУ, САҚТАУ, ҚАПТАМАДАН ШЫҒАРУ

3.1. Тасымалдау және сақтау

Сақтау шарттары

ҰҚК-ны толық зарядталған батареямен салқын, құрғақ жерде сақтаңыз.

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 жүгініңіз.

3.2. Қаптамадан шығару

Тексеріп қарау

ҰҚК 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.

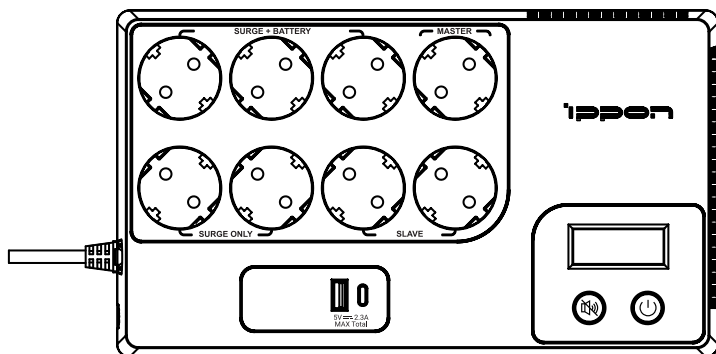
ҰҚК-ны қаптамадан шығарыңыз және оны тасымалдау процесінде болуы мүмкін зақымдану бар-жоғын тексеріңіз. Қандай да бір зақымдану байқалса, құрылғыны буып, оны сатып алған жерге қайтарыңыз.



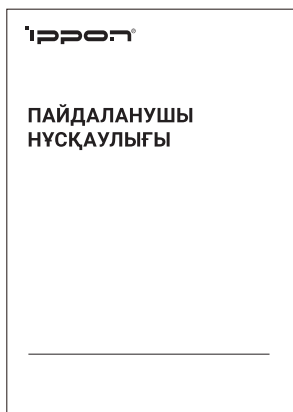
Қаптама материалдарын қалдықтарға қатысты барлық жергілікті ережелерге сәйкес кәдеге жарату қажет.

3.3. Жиынтылықты тексеру

Жеткізу жиынтығына келесі жайғасымдар кіретініне көз жеткізіңіз:



ҮҚК Kirpich



Пайдаланушы нұсқаулығы



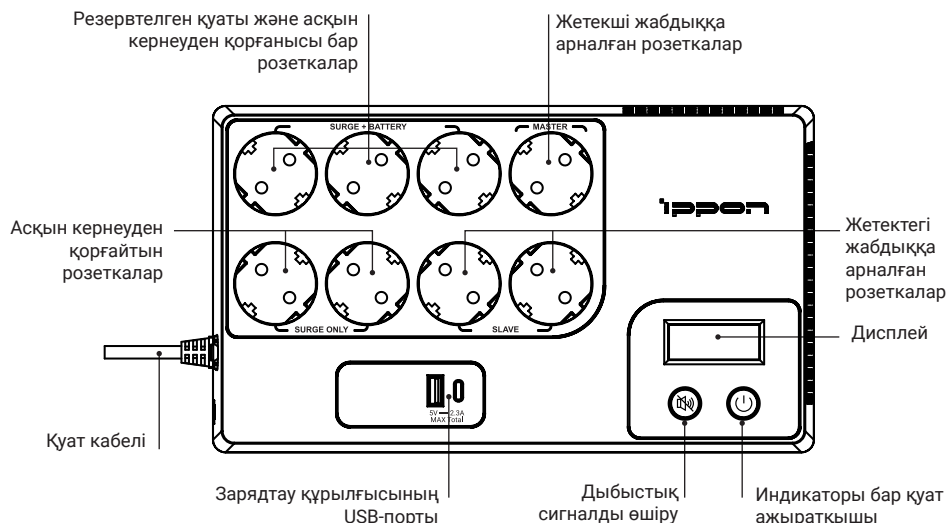
Дюбельдер
2 дана



Бұрандалар
2 дана

4. ЖАЛПЫ КӨРІНІСІ МЕН ҚҰРЫЛҒЫСЫ

4.1. Алдыңғы панель



Қуат кабелі

ҮҚК-ны электр желісіне қосу үшін арналған.

Резервтелген қуаты және асқын кернеуден қорғанысы бар розеткалар

Желіден немесе батареядан қуат беруді және асқын кернеуден қорғауды қамтамасыз етеді. Желілік қуат бұзылған жағдайда, қосылған жабдық батареямен біраз уақыт жұмыс істейді.

Жетекші жабдыққа арналған розеткалар

Жетекші жабдықты қосу үшін қызмет етеді («жетекші-жетектегі» функциясын пайдалану үшін); желіден немесе батареядан қуат беруді және асқын кернеуден қорғауды қамтамасыз етеді.

Асқын кернеуден қорғайтын розеткалар

Резервтік қуатты қажет етпейтін жабдықты қосуға қызмет етеді; тек асқын кернеуден қорғауды қамтамасыз етеді.

Жетектегі жабдыққа арналған розеткалар

Құл жабдықты қосу үшін қызмет етеді («жетекші-жетектегі» функциясын пайдалану үшін); желіден немесе батареядан қуат беруді және асқын кернеуден қорғауды қамтамасыз етеді.

Егер «жетекші-жетектегі» функциясы іске қосылса және Master розеткасы іске қосылса: жетекші жабдыққа арналған розеткадан (Master) жүктемені (30 Вт-тан аз жүктеме) ажыратқанда, жетектегі жабдыққа арналған розеткалар (Slave) 3 минут бойы желіден қуат алуды жалғастырады, содан кейін олар ажыратылады. Болашақта жүктемені (30 Вт-тан астам) жетекші жабдыққа арналған розеткаға (Master) қосқан кезде, жетектегі жабдыққа арналған розеткаларда (Slave) желінің кернеуі бірден пайда болады.

«Жетекші-жетектегі» функциясы өшірілгенде, жетектегі розеткалар резервтік қуат пен асқын кернеуден қорғайтын розеткалар болып табылады.

«Жетекші-жетектегі» функциясын дыбысты өшіру батырмасын 10 секунд басып тұру арқылы қосуға немесе өшіруге болады (егер бұл функция іске қосылса, ҰҚК дисплейінде тиісті белгіше көрсетіледі).

Зарядтау құрылғысының USB-порты

USB-A және USB-C шығыс порттары, тұрақты кернеу 5В, екі порттың макс. қосынды тоғы 2.3 А.

Дыбыстық сигналды өшіру

Құрылғы батарея режимінде беретін дыбыстық сигналды өшіру батырмасын екі рет қысқа басу арқылы өшіруге немесе қосуға болады (егер бұл функция іске қосылса, ҰҚК дисплейінде тиісті белгіше көрсетіледі).

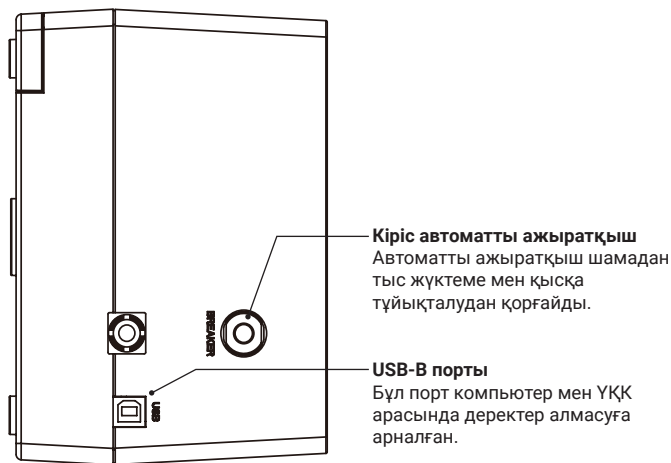
Индикаторы бар қуат ажыратқышы

ҰҚК-ны қосу немесе өшіру үшін осы батырманы басып, 2 с басып тұрыңыз. ҰҚК-мен бірге индикатор (көк жарықдиоды) жанады.

Дисплей

СК дисплейде кіріс және шығыс кернеуін, жүктеме пайызын және батарея зарядын қоса алғанда, ҰҚК күйі көрсетіледі. Дыбысты өшіру батырмасын 20 секунд ұстап тұру арқылы СК дисплейдің күңгірттенуін қосуға немесе өшіруге болады.

4.2. Бүйірлік панель



5. БҰЙЫМДЫ ОРНАТУ ЖӘНЕ МОНТАЖДАУ



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

Жаңа ҰҚК-ны сатып алғаннан кейін бірден пайдалануға болады. Батареяның максималды зарядына қол жеткізу үшін оны кем дегенде 8 сағат зарядтау ұсынылады, өйткені тасымалдау және сақтау кезінде батарея заряды таусылуы мүмкін. Батареяны зарядтау үшін ҰҚК-ны айнымалы ток желісіне қосыңыз. Батарея ҰҚК күйі қосулы және өшірілген кезде де зарядталады (күту режимінде).

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.



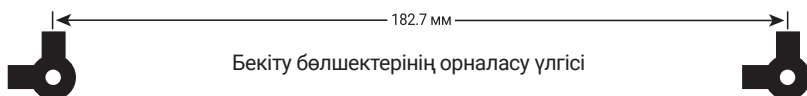
ҰҚК-ға лазерлік принтер, плоттер және күту күйіне қарағанда айтарлықтай көп энергия тұтынатын басқа да аспаптарды ешқашан қоспаңыз. Олар ҰҚК-ны шамадан тыс жүктеуі мүмкін.

1. Компьютерді, мониторды және перифериялық құрылғыларды (Zip- немесе Jazz-жинақтауыш, таспалық жинақтауыш және т.б.) ҰҚК розеткаларына ҰҚК-ны желіден алдын ала өшіру және ажырату арқылы резервтелген қуат көзімен қосыңыз. Резервтелген қуаты бар розеткаларға лазерлік принтер, көшірме аппараты, жылытқыш, шаңсорғыш, шредер және т. б. сияқты қуатты құрылғыларды қосуға тыйым салынады. Бұл құрылғылардың жоғары қуат тұтынуы шамадан тыс жүктемеге және ҰҚК зақымдалуына әкеледі.
2. ҰҚК үш сымды кабель арқылы екі полюсті розеткаға қорғаныс жерлендіру түйіспесімен қосылуы керек. Розетканың сақтандырғышпен немесе автоматты ажыратқышпен қорғалғанына және оған параллель жоғары қуатты жабдық (кондиционер, тоңазытқыш, көшірме аппараты және т.б.) қосылмағанына көз жеткізіңіз. Ұзартқышты қолдану ұсынылмайды.
3. Қуатты қосу батырмасын басыңыз. Қуат индикаторы қосылып, дыбыстық сигнал беріледі.
4. Шамадан тыс жүктеме анықталған кезде ҰҚК бір ұзын дыбыстық сигнал шығарады. Бұл жағдайда ҰҚК-ны өшіріп, резервтелген қуат розеткаларынан кем дегенде бір жүктемені ажыратыңыз. 10 секунд күтіңіз. Сақтандырғыштың жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізіңіз, содан кейін ҰҚК қосыңыз.
5. Оңтайлы батарея зарядын сақтау үшін әрқашан ҰҚК құрылғысын желілік розеткаға қосылған күйде қалдырыңыз.
6. ҰҚК-ны ұзақ уақыт сақтамас бұрын батареяны толығымен зарядтаған жөн. Батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін оны әрбір үш ай сайын зарядтаңыз.

5.2. Қабырғаға орналастыру

ҰҚК қабырға бетіне тігінен немесе көлденеңінен бекітілуі мүмкін. Бекіту бөлшектерін орналастыру үшін төмендегі үлгіні пайдаланыңыз. ҰҚК-ны қабырғаға келесідей бекітіңіз:

1. Қашықтықты өлшеу және бекіту элементтері орналасқан қабырғадағы екі орынды белгілеу үшін төмендегі суретті пайдаланыңыз.

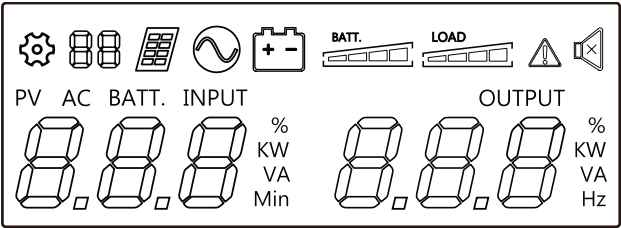


2. Бекіту бөлшектерін белгіленген жерлерге орнатыңыз. Екі бекіту элементінің бастарын қабырға бетінен 8 мм (5/16) қашықтықта қалдырыңыз. Бекіту 6.8 кг жүктемеге төтеп беруі тиіс.
3. Монтаждау бекіткіштерінің бастарының үстіне кілтек ойықтарын орналастыру арқылы ҰҚК орнатыңыз. Тік орнату үшін ҰҚК-ны орнына сырғытыңыз. Көлденең орнату кезінде оны орнына бекітілгенше сағат тіліне қарсы сәл бұраңыз.

6. БАСҚАРУ ИНТЕРФЕЙСТЕРІ

6.1. СК-экран

Құрылғының СК экранында келесі таңбалар көрсетіледі (кестеде көрсетіледі):



	Автономды режим
	Дыбыс өшірулі
	Желілік режим
	Бас тарту
	«Жетекші-жетектегі» функциясы іске қосылды
	Жүктеме
	Автономды режим: 1. Батарея зарядының деңгейі Онлайн режимі: 1. Батарея заряды: циклдік жарқыл 2. Батарея толығымен зарядталған: үздіксіз жарқыл 3. Зарядсыз желілік режим: батарея зарядының деңгейі
	Айнымалы тоқ кірісі (кернеу)
	Айнымалы тоқ шығысы (кернеу)

6.2. Жарықдиодты индикаторлар

Оқиға	Жарықдиодтың күйі (қуат ажыратқышында)	Дыбыстық сигнал
Желілік режим	Жанып тұрады	Өшірулі
Батарея заряды таусылған	Жанып тұрады	10 с интервалы бар сигнал
Батарея зарядының төмен деңгейі	Жанып тұрады	1 с интервалы бар сигнал
Артық жүктеме	Жанып тұрады	0.5 с интервалы бар сигнал
Зарядты өшіру	Жанбайды	Өшірулі
Ақаулық	Жанбайды	Үздіксіз дабыл

7. БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ЖАСАҚТАМА

Power Master+ бағдарламалық жасақтамасы электр қуатының жүйелерін басқаруға және мониторингілеуге арналған және ыңғайлы интерфейске ие. Бағдарламалық жасақтаманы орнату үшін келесі әрекеттерді орындаңыз.

Орнату тәртібі:

1. Power Master+ <https://ippon.ru/support/documentation/> веб-сайтынан жүктеңіз
2. Орнату файлын екі рет басыңыз және орнату нұсқауларын орындаңыз
3. Бағдарламаны орнатқаннан кейін компьютерді қайта іске қосыңыз

8. АҚАУЛЫҚТАРДЫ ІЗДЕУ ЖӘНЕ ЖОЮ

Оқиға	Ықтимал себебі	Жою бойынша әрекеттер
ҮҚК автономды жұмыстың күтілетін уақытын қамтамасыз етпейді	Батарея толық зарядталмаған.	ҮҚК-ны желіге қосу арқылы батареяны зарядтаңыз.
	Батареяның тозуы.	Техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.
ҮҚК қосылмайды	Ажыратқыш ҮҚК зақымдалмас үшін ҚОСУ/ӨШІРУ режимдерінің жылдам ауысып-қосуын бұғаттайды.	ҮҚК ажыратыңыз. 10 секунд күтіңіз, содан кейін ҮҚК қосыңыз.
	ҮҚК желілік розеткаға қосылмаған.	ҮҚК 230 В, 50/60 Гц розеткаға қосылуы керек.
	Батареяның айтарлықтай тозуы.	Техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.
	Ішкі ақаулық.	Техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.
Шығыс розеткаларында кернеу жоқ	Шамадан тыс жүктемеден автоматты ажыратқыш іске қосылды.	ҮҚК-ны ажыратыңыз және кем дегенде бір жүктемені ажыратыңыз. ҮҚК қуат баусымын ажыратыңыз, содан кейін оны жұмыс орнына орнату үшін автоматты ажыратқыш батырмасын басыңыз.
	Батарея заряды таусылды.	Батареяны зарядтаңыз, зарядтау уақыты кем дегенде 4 сағат.
	ҮҚК кернеудің жоғарылауы немесе шығуы нәтижесінде зақымдалды.	Техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.
Power Master БЖ жұмыс істемейді	Интерфейс кабелі (кезекпен байланыс немесе USB) қосылмаған.	Кабельді ҮҚК және компьютердің тиісті бос портына қосыңыз.
	ҮҚК автономды режимде жұмыс істемейді.	Компьютерді және ҮҚК өшіріңіз. 10 секунд күтіңіз, содан кейін ҮҚК қосыңыз. ҮҚК теңшеулері қалпына келтірілуі керек.

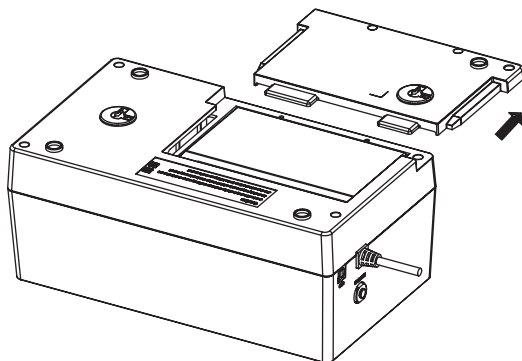
E09 бас тарту коды	Шығыс тізбегіндегі қысқа тұйықталу.	ҮҚК сөндіріңіз. Қосылған құрылғының ақауы болуы мүмкін. Оны ажыратып, қайта тексеріңіз.
E12 бас тарту коды	Батарея кернеуі ең төменгі мәннен төмен.	Компьютерді ажыратып, батареяны дереу зарядтаңыз.
E13 бас тарту коды	Батареяны қайта зарядтау.	Техникалық қолдау қызметіне хабарласыңыз.
E14 бас тарту коды	Артық жүктеме. Қосылған жабдықтың қуаты ҮҚК-ның ең жоғары шығу қуатынан асады. ҮҚК өшіріледі.	Қосалқы құрылғыны өшіріңіз. Егер бұл шамадан тыс жүктеме мәселесін шешсе, ҮҚК қалыпты жұмыс режиміне көшеді.

9. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

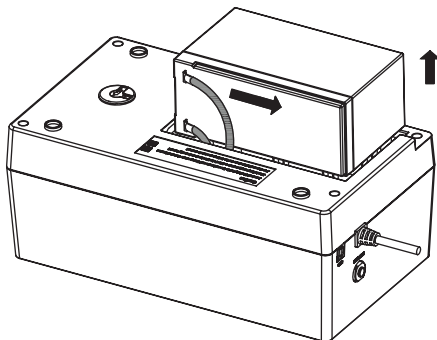
9.1. Аккумуляторлық батареяны орнату және ауыстыру

Батареяны орнату және ауыстыру үшін мынадай қадамдар жасау қажет:

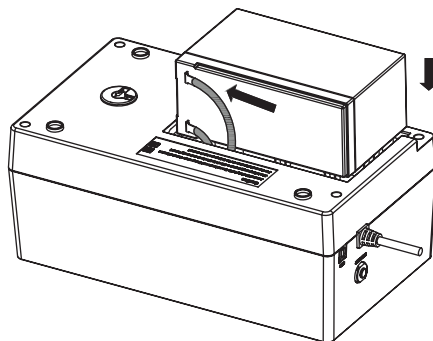
1-қадам. Барлық қосылған жабдықты өшіріңіз және ажыратыңыз. ҮҚК-ны өшіріңіз және оны желіден ажыратыңыз. ҮҚК төменгі панеліндегі батарея бөлігінің қақпағын бекіту бұрандаларын алыңыз. Батареяның шығарылатын қақпағын алыңыз.



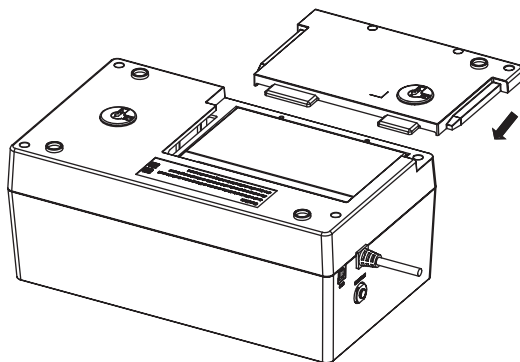
2-қадам. Батареяны бөліктен шығарыңыз. Сымдарды батарея сымдарынан ажыратыңыз.



3-қадам. Жаңа батареяны алып, батареяның қызыл (+) және қара (-) сымдарын бірдей түсті сымдарға қосыңыз (қосылған кезде полярлықты сақтау). Батареяны бөлікке орнатыңыз.



4-қадам. Батарея бөлігінің қақпағын орнына қойып, бұрандалармен бекітіңіз.



Батареяны ауыстырғаннан кейін ҰҚК-ны батареяны қайта зарядтау режиміне қосу ұсынылады (күту режимінде немесе желілік режимде) және батареяның жарияланған сипаттамаларына автономды жұмыстың сәйкес келуі үшін 8-10 сағат күту керек.

10. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТА

10.1. Қоршаған ортаны қорғау

Бұйымдар қоршаған ортаны қорғау бойынша талаптармен жобаланған.

Заттар

Бұйымда ХФК, ХФФК және асбест жоқ.

Қаптама

Қалдықтарды кәдеге жаратуды жақсарту және оларды қайта өңдеуге ықпал ету үшін қаптаманың компоненттерін бөліңіз.

- Бұйым үшін пайдаланылатын картон 50% артық қайта өңделген материалдан тұрады.
- Пакеттер мен қаптар полиэтиленнен жасалған.
- Қаптама материалдары қайталама өңдеуге жарамды.

Қаптама материалдарын кәдеге жарату жөніндегі барлық жергілікті ережелерді сақтаңыз.

Бұйым

Бұйым негізінен өңделетін материалдардан жасалған.

Кәдеге жарату мақсатында бөлшектеу қалдықтарға қатысты барлық жергілікті ережелерге сәйкес жүргізілуі тиіс. Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін бұйымды қайта өңдеу орталықтарына, пайдаланылған электр және электрондық жабдықты (WEEE) қайта пайдалану және қайта өңдеу зауыттарына жіберу қажет.

Батареясы



Pb

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

11. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

ҮЛГІСІ:	Kirpich 650	Kirpich 850	Kirpich 1050
ID	2003035	2003036	2003038
Топология	Желілік-интерактивті		
Шығыс			
Толық қуаты	650 ВА	850 ВА	1050 ВА
Белсенді қуат	360 Вт	480 Вт	600 Вт
Номиналды кернеу	220 В		
Кернеу тұрақтылығы (автономды режим)	± 10%		
Номиналды жиілік	50 Гц		
Жиіліктің тұрақтылығы	± 1%		
Кернеу пішіні	Түрлендірілген синусоид		
Ауыстырып қосу уақыты	2-6 мс, макс. 10 мс		
Крест-фактор	3:1		
Кіріс			
Номиналды кернеу	220 В		
50% жүктеме кезіндегі кернеу диапазоны*	162-290 В		
100% жүктеме кезіндегі кернеу диапазоны*	162-290 В		
Жиілік ауқымы	40-70 Гц		
Қуаттау ағытпасы	DE Plug		
Батареялар			
Типі	Қызмет көрсетілмейтін герметикалық қорғасын-қышқылды		
Орнатылған батареялар	12В/7Асағ	12В/9Асағ	12В/9Асағ
30% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	15 мин	12 мин	15 мин
50% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	5 мин	3 мин	4 мин
70% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	1 мин 15 сек	1 мин	40 сек
100% жүктеме кезінде автономды жұмыс істеу уақыты	30 сек	10 сек	10 сек
Зарядтың толық біту күйінен зарядтау уақыты	6-8 сағат 90%-ға дейін		
Қорғаныс және сүзгілеу			
Қысқа тұйықталудан	Ажыратқыш (10 А)		
Желілік режимдегі асқын жүктемеден	>110±10% жүктеме кезінде 1 мин. кейін өшеді >120±10% жүктеме кезінде дереу өшеді		
Батареяның жұмыс режимінде асқын жүктемеден	>110±10% жүктеме кезінде 1 мин. кейін өшеді >120±10% жүктеме кезінде дереу өшеді		
Жоғары вольтты шығарындылардан	150 Дж		

ҮЛГІСІ:	Kirpich 650	Kirpich 850	Kirpich 1050
100% жүктеме кезіндегі ПӘК			
Желілік режимде	> 96 %		
Байланыс, басқару және әкімшілеу құралдары			
ДК-мен байланыс	Иә		
Қолдаулы ОЖ	Windows, Linux, MacOS, VMware ESXi		
Пайдаланушының интерфейсі	HID USB порты, USB-A, USB-C		
Физикалық сипаттамалары мен қасиеттері			
Өлшемдері ЕхБхТ	288 x 166 x 118 мм	288 x 166 x 118 мм	288 x 166 x 118 мм
Қуат беру көзі кабелінің ұзындығы	1720 мм		
Таза салмағы	4.4 кг	5.3 кг	5.8 кг
Жалпы салмағы	4.97 кг	5.87 кг	6.17 кг
Салқындату	Табиғи		
Жасалған шу деңгейі	< 40 дБ		
Қабықты қорғаудың дәрежесі	IP20		
Пайдалану шарттары			
Температура ауқымы	0-ден +40 °C-қа дейін		
Салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	0-90% (конденсациясыз)		
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны	0-3000 м		
Сақтау шарттары			
Температура ауқымы	-20-ден +50 °C-қа дейін		
Салыстырмалы ылғалдылық ауқымы	0-90% (конденсациясыз)		
Теңіз деңгейінен биіктік диапазоны	0-3000 м		
Қауіпсіздік талаптарына сәйкестігі			
Төменвольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы	КО ТР 004/2011		
Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі	КО ТР 020/2011		
Электртехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы	ЕАЭО ТР 037/2016		

* Сәйкесінше 196 В және 252 В кіріс кернеуінде желілік режимнен автоматты кернеуді реттеу (AVR) режиміне ауысу.



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

12. КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ

Өндіруші соңғы пайдаланушы бірінші рет сатып алған кезде және кепілдік мерзімі ішінде құрылғы материалдарында және өндірістік ақауларда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілді қызмет көрсету құқығын растау үшін кассалық чекті немесе құрылғыны сатып алу фактісін растайтын басқа құжатты сақтаңыз. Кепілдік құқығы тек сатып алынған елде ғана жарамды.

Өндірушінің бұйымда белгілеген кепілдік мерзімі мен қызмет мерзімі кестеде көрсетілген:

Өнім	Үлгілері	Сату күнінен бастап	Өндірілген күннен бастап	Құрамындағы АКБ-ға кепілдік	Қызмет мерзімі
ҮҚК	BlackRock Innova Modular	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	3 жыл	Пайдалануға енгізілген күннен бастап 2 жыл	15 жыл
	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 құрылғыдағы- дай	7 жыл

Ірпон өнімдерін пайдалану кезінде мәселелер мен қиындықтар туындаған жағдайда, Сізден техникалық қолдау қызметіне <https://ippon.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://ippon.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.

Black Rock, Innova Modules, Innova Unity 3-3, Innova RT 33, Innova RT 10K/20K ҮҚК-не кепілдік және оларға арналған батарея блоктары іске қосу-баптау жұмыстарын (ІҚБЖ) жүзеге асырған сәттен бастап әрекет етеді. 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.

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 корпусың 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., Строителей бульвары, 4-үй

LLC «Merlion»

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

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



V2.2024