



# aceline

*Пайдаланушы нұсқаулығы*



aceline

**Aseline APS210**  
**портативті**  
**аудио жүйесі**

## **Мазмұны**

Сақтық шаралары .....	4
Аккумуляторлық батареямен жұмыс істеу бойынша ұсыныстар (Li-pol/Li-ion) .....	5
Құрылғының мақсаты.....	6
Техникалық сипаттамалары .....	6
Құрылғы сызбасы.....	7
Құрылғыны пайдалану .....	8
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату қағидалары мен шарттары.....	9
Қосымша ақпарат .....	9

## Құрметті сатып алушы!

«Aceline» сауда маркасымен шығарылатын өнімді таңдағаныңыз үшін Сізге алғыс айтамыз. Біз Сізге сапаға, функционалдылыққа және дизайнға қойылатын жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және дайындалған бұйымдарды ұсынуға қуаныштымыз. Аспапты пайдаланбас бұрын, Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ аспапты дұрыс пайдалану және оған күтім жасау туралы ұсыныстарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы Нұсқаулықтың қауіпсіздігіне назар аударыңыз және оны аспапты одан әрі пайдалану кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

## Сақтық шаралары

1. Бұл құрылғыны жылу көздері мен қыздыру элементтеріне тікелей жақын жерде орнатпаңыз.
2. Құрылғыны ылғалдан, жаңбырдан және тікелей күн сәулесінен қорғаңыз.
3. Құрылғыны суға батырмаңыз және бұл құрылғыны су көздеріне тікелей жақын жерде пайдаланбаңыз. Құрылғы корпусына су кірген жағдайда, дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
4. Құрылғыны құлаудан, соққылардан, дірілден қорғаңыз.
5. Құрылғының бүлінуіне және пайдаланушының денсаулығына зиян келтіруіне жол бермеу үшін құрылғыны корпустың ішіне бөгде заттардың түсуінен қорғаңыз.
6. Құрылғымен білікті емес манипуляциялар (модификациялар, жөндеу және т.б.) құрылғыға және Сіздің денсаулығыңызға зиян тигізуі мүмкін. Бұл құрылғыда пайдаланушы қызмет көрсететін ішкі элементтер жоқ.
7. Ашық жалын көздерін құрылғының жанына, сондай-ақ оның корпусына тікелей орналастырмаңыз.
8. Құрылғыны тұрақсыз және тегіс емес беттерге қоймаңыз.
9. Құрылғының дұрыс жұмысын қамтамасыз ететін желдету тесіктерін бұғаттауға жол бермеңіз. Құрылғыны жұмсақ беттерге (диван, орындық, кілем және т.б.) қою кезінде ауа айналымын қамтамасыз етіңіз.
10. Тек түпнұсқа аксессуарларды қолданыңыз.
11. Құлағаннан кейін, сондай-ақ құрылғыда көрінетін зақымдар болған жағдайда құрылғыны пайдаланбаңыз. Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
12. Жұмыстағы кез келген іркілістер анықталған кезде құрылғыны дереу өшіріп, уәкілетті сервис орталығына жүгіну ұсынылады.
13. Құрылғыны күту үшін құрамында бензині бар заттарды, аэрозольдерді, спирттерді, ерітінділерді және т.б. пайдаланбаңыз, өйткені олар оның элементтеріне, сондай-ақ боялған бетке зиян келтіруі мүмкін. Құрылғыны тазарту үшін тек жұмсақ, құрғақ (немесе сәл дымқыл) шүберекті пайдаланыңыз.
14. Музыканы қатты тыңдау Сіздің естуіңізге зиян тигізуі мүмкін.

# Аккумуляторлық батареямен жұмыс істеу бойынша ұсыныстар (Li-pol/Li-ion)

*Құрметті пайдаланушы! Сіз сатып алған құрылғы өзінің құрамында литий негізіндегі аккумуляторды қорек беру көзі ретінде пайдаланатынына назарыңызды аударамыз. Өтініш, төменде көрсетілген ақпаратпен мұқият танысыңыз. Бұл Сізге аккумуляторыңыздың қызмет ету мерзімін ұзартуға және оны пайдалану кезінде жағымсыз салдарды алдын алуға көмектеседі.*

## АКБ табиғи тозуы

Құрылғыны ұзақ уақыт сақтау және пайдалану кезінде аккумулятор (бұдан әрі мәтін бойынша – «АКБ») заряд пен сыйымдылықты жоғалту қасиетіне ие болады. Құрылғыны пайдалану кезеңінде 300 зарядтау циклынан кейін (құрылғыны пайдалану жылына жуық) АКБ сыйымдылығы номиналдың 80% дейін төмендеуі мүмкін деп күтуге болады. АКБ сыйымдылығы 400 зарядтау-разрядтау циклынан кейін номиналды сыйымдылықтың 60% дейін төмендеуі мүмкін. Көрсетілген шектер мен уақыт кезеңдеріндегі сыйымдылықтың ішінара төмендеуі – бұл АКБ табиғи тозуы және ол ақау болып табылмайды.

АКБ құрылғыдан бөлек сақталса да зарядын жоғалтады. Өздігінен зарядының төмендеуі айына шамамен 5% құрайды. АКБ өзінің құрылымы бойынша қысқа мерзімді және олар пайдаланылғанына немесе пайдаланылмағанына қарамастан нашарлайды. Бұл нашарлау неғұрлым қарқынды болса, температура соғұрлым жоғары болады және заряд мөлшері «оңтайлыдан» (сақтау тұрғысынан) алысырақ болады, ол әдетте 40%-ға тең болады. Басқаша айтқанда, егер АКБ қолданылмаса, зарядты 40-50% деңгейінде ұстаған жөн.

## 1. Тек түпнұсқалық зарядтау құрылғысын пайдаланыңыз

Аккумулятордың зарядтау-зарядының біту қабілеті оған орнатылған контроллермен басқарылады.

Түпнұсқа жинаққа кірмейтін сыртқы зарядтау құрылғыларындағы «жылдам зарядтау» мәжбүрлі режимдерін қолдануға болмайды, өйткені зарядтау және разрядтау тоқтары шектеулі.

АКБ-да «есте сақтау әсері» жоқ. АКБ зарядтың кез-келген деңгейінен разрядтауды/зарядтауды бастауға болады. Көптеген құрылғыларда зарядтау-разрядтау дәрежесі бойынша шектеу бар – контроллер АКБ зарядтауға мүмкіндік бермеуі мүмкін, мысалы, егер заряд 90%-дан асып кетсе. Сондай-ақ, ол АКБ толығымен разрядтауға мүмкіндік бермейді, осылайша оның элементтерінің істен шығуына жол бермейді («терең разряд» әсерінен).

Егер АКБ 2 апта немесе одан да көп уақытқа созылған күйде болса, онда оның элементтеріндегі сыйымдылықты жоғалтудың қайтымсыз процесі жүреді, соның нәтижесі АКБ өзінің істен шығуы болып табылады.

Егер құрылғының АКБ разрядталған болса және біраз уақыт пайдаланылмаса, онда құрылғыны қайта іске қоспас бұрын оны шамамен 1-2 сағатқа 3Қ қосып қою керек.

## 2. Температура режимін сақтаңыз

АКБ +15 °С-тан +35 °С-қа дейінгі температурада зарядталған күйде сақталуы керек. АКБ өте жоғары (+50 °С-тан жоғары) және өте төмен (-30 °С-тан төмен) қоршаған орта температурасында ұзақ мерзімді пайдалануға шыдамайды. Құрылғыға тікелей күн сәулесінің түсуіне жол бермеңіз, сонымен қатар оны жылу көздеріне, мысалы, электр жылытқыштарына тікелей жақын жерде қалдырмаңыз.

## 3. Бөлшектемеңіз, күйдірмеңіз, зақымдану іздері бар АКБ пайдаланбаңыз

Ешбір жағдайда АКБ дербес бөлшектеуге және олардың элементтерін зарядтауға болмайды, мұны білікті мамандар жасауы керек. Элементтерді тесу немесе сындыру ішкі қысқа тұйықталуға әкелуі мүмкін, содан кейін өрт пен жарылыс болуы мүмкін.

АКБ корпусының ашылуы кезінде элементтің ішіне су кіруі немесе атмосфера-лық ылғал конденсациялануы мүмкін, бұл сутектің бөлінуімен реакцияға алып келуі мүмкін. Зақымдалған АКБ адам денсаулығына зиянды заттар шығарады. Егер АКБ штаттық режимде жұмыс істемей қалса, қандай да бір себептермен деформацияланған болса (ісінген, тартылған және т.б.), дереу уәкілетті сервистік орталыққа хабарласу керек.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** АКБ жұмыс уақыты көптеген факторларға байланысты (тыңдау ұзақтығы, дыбыс деңгейі және т.б.); нақты жұмыс уақыты көрсетілгенге сәйкес келмеуі мүмкін. АКБ зарядтау циклдерінің шектеулі санына рұқсат етіледі және біраз уақыттан кейін ауыстыруды қажет етуі мүмкін (АКБ шектеулі кепілдік шарттарын кепілдік талонынан қараңыз).

АКБ жұмыс уақыты пайдалану режиміне және параметрлерге байланысты.

## Құрылғының мақсаты

Портативті музыка ойнатқышы музыканы, оның ішінде желілік розеткаға қол жетімсіз жерлерде ойнатуға арналған.

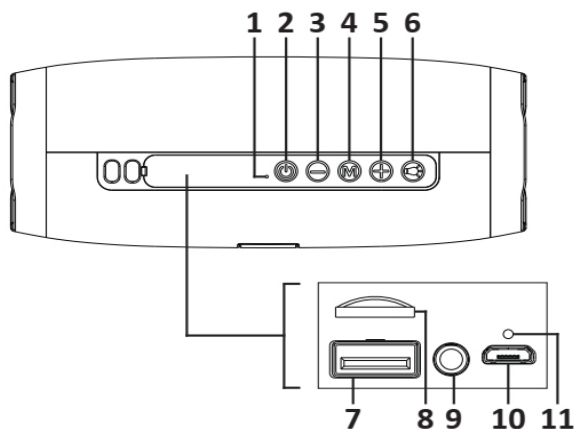
## Техникалық сипаттамалары






- Үлгісі: APS210.
- Қорек беру параметрлері: 5 В.
- Динамик: Ø 45 мм x 2.
- Қуаты: 5 Вт x 2.
- FM жиілік диапазоны: 87.5 — 108 мГц.
- Сигнал-шу қатынасы: ≥ 90 дБ.
- Батарея түрі: Li-ion.
- Батарея: 3.7 В, 1200 мАс.
- Bluetooth нұсқасы: 5.0.
- Bluetooth сигналының максималды қашықтығы: 10 м.
- Өлшемдері: 178 x 73 x 73 мм.
- Салмағы: 490 г.

## Bluetooth

- Таратқыштың қуаты: +-4 Дбм
- Жиілік диапазоны: 2400-2483 МГц
- Сымсыз байланыс стандарты: IEEE 802.15.1

## Құрылғы сызбасы



1. Микрофон.
2. «» батырмасы: құрылғыны қосу / өшіру үшін басыңыз және ұстап тұрыңыз; «USB» / «microSD» / «Bluetooth» / «желілік қосылым» режимдерінде ойнату / кідірту үшін басыңыз; «FM-радио» режимінде радиостанцияларды автоматты түрде іздеуді және сақтауды қосу / өшіру үшін басыңыз; Bluetooth режимінде кіріс қоңырау кезінде қоңырауға жауап беру немесе оны аяқтау үшін басыңыз; Bluetooth режимінде соңғы терілген нөмірге қоңырау шалуды жүзеге асыру үшін екі рет басыңыз.
3. «» батырмасы: алдыңғы композицияға өту үшін басыңыз; дыбыс деңгейін төмендету үшін басып тұрыңыз.
4. «» батырмасы: «USB» / «microSD» / «Bluetooth» / «желілік қосылым» / «FM-радиосы» режимдерін ауыстырып қосу үшін басыңыз.
5. «» батырмасы: келесі композицияға өту үшін басыңыз; дыбыс деңгейін арттыру үшін басып тұрыңыз.
6. «» батырмасы: жарықтандыруды қосу үшін басыңыз; жарықтандыруды өшіру үшін басыңыз және ұстап тұрыңыз; оның режимдері арасында ауыстырып қосу үшін қосылған жарықтандыру кезінде басыңыз.
7. USB-тасымалдағышын қосуға арналған қосқыш.
8. microSD-тасымалдағышын қосуға арналған қосқыш.
9. Желілік қосылым үшін арналған 3.5 мм қосқыш.
10. Құрылғыны зарядтауға арналған microUSB қосқышы.
11. Құрылғыны зарядтаудың жарық индикаторы.


## Құрылғыны пайдалану

### Құрылғыны зарядтау

1. Құрылғыны зарядтау үшін microUSB интерфейсі қолданылады.
2. Құрылғыны өшіріңіз, оған қорек беру кабелін қосыңыз. Екінші ұшын компьютерге немесе 5В зарядтау құрылғысына қосыңыз.
3. Зарядтау кезінде индикатор қызыл түспен жанады, аяқталған соң – ол сөнеді.
4. Құрылғыны өшірулі күйде зарядтаңыз және батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін оны зарядтау кезінде пайдаланбаңыз.

**Ескерту:** өтініш, бірінші қолданар алдында құрылғыны толығымен зарядтаңыз.



### Bluetooth режимдері

1. Құрылғыны қосыңыз. Дыбыстық сигнал естіліп, жарық индикаторы жанады. Егер жады картасы салынса, Bluetooth режиміне өту үшін «» батырмасын басыңыз.
2. Мобильді құрылғыңызда Bluetooth-құрылғыны қосу үшін қол жетімді құрылғыларды іздеуді орындаңыз және тізімде осы модельді табыңыз. Құрылғының атын басыңыз және қосылымды орнатыңыз.
3. Құпия сөзді сұраған кезде «0000» енгізіңіз.
4. Қосылған кезде, мүмкін болса, құрылғы автоматты түрде соңғы қосылған құрылғыға қосылады.

### USB-тасымалдағышынан және microSD картасынан ойнату

1. USB-тасымалдағышынан мен жады картасынан музыканы ойнату үшін тасымалдағышты құрылғының тиісті қосқышына салыңыз. Сіз дыбыстық сигналды естисіз және ойнату автоматты түрде басталады.
2. Егер USB және microSD тасымалдағыштары құрылғыға салынған болса, онда ойнату USB-тасымалдағышынан басталады. microSD ойнату үшін USB-тасымалдағышын құрылғыдан шығару керек.
3. Тиісті батырмаларадың көмегімен ойнатуды басқарыңыз.

### FM режимі

1. Құрылғыны қосыңыз. Дыбыстық сигнал естіліп, жарық индикаторы жанады.
2. Егер құрылғыда ешқандай тасымалдағыштар болмаса, FM режиміне өту үшін «» батырмасын басыңыз. Егер құрылғыға USB-тасымалдағышы немесе жады картасы қосылған болса, FM режиміне өту үшін «М» батырмасын екі рет басыңыз.
3. Арналарды автоматты түрде іздеу және сақтау үшін «» батырмасын басыңыз. Іздеу аяқталғаннан кейін құрылғы автоматты түрде бірінші анықталған арнаға ауысып қосылады.

**Ескерту:** антенна ретінде зарядтау үшін зарядтау кабелін пайдаланыңыз.



## Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату қағидалары мен шарттары

- Құрылғы ешқандай монтаждауды немесе тұрақты бекітуді қажет етпейді.
- Құрылғыны сақтау дайындаушы мен тұтынушының жылытылатын бөлмелерінде ауа температурасы 5 °С-тан 40 °С-қа дейін болған кезде және 80%-дан аспайтын ауаның салыстырмалы ылғалдылығы кезінде қаптамада жүргізілуі тиіс. Бөлмелерде коррозия тудыратын агрессивті қоспалар (қышқыл булары, сілтілер) болмауы тиіс.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы керек.
- Құрылғы мұқият өңдеуді қажет етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т. б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына ол федералдық немесе жергілікті заңнамаға сәйкес кейіннен қайта өңдеу және кәдеге жарату үшін электр және электрондық жабдықты тиісті қабылдау пунктіне кәдеге жаратуға жатады. Берілген өнімді дұрыс кәдеге жаратуды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды қорғауға және тиісінше пайдаланбаған кезде туындауы мүмкін қоршаған орта мен адам денсаулығы үшін зиянды алдын алуға көмектесе аласыз. Осы өнімді қабылдау және кәдеге жарату пункттері туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалдық органдардан немесе тұрмыстық қоқысты шығару жөніндегі кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына жүгіну немесе құрылғыны кәдеге жарату қажет.

## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Чайнаоул (Дунгуань) Ко., Лтд.

Каб. 201, Юаньган көш. № 4, Синьань Комьюнити, Чанань, Дунгуань қ., Қытай.  
Қытайда жасалған.

**Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Казахстане:**

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нұр-Сұлтан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Қазақстан.

**Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды тұлға:**

«DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы,  
Даңғылы Сарыарқа, ғимарат 12, Қазақстан.

Тауар Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

- 020/2011 КО ТР «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімдігі»;

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың 037/2016 ЕАЭО ТР «Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Ерекшеліктер, өнім туралы ақпарат, оның жиынтықтамасы мен функционалдығы пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Құрылғының нақты интерфейсі осы нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін. Аспаптың жиынтықтылығы алдын ала ескертусіз өзгеруі мүмкін.



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген.

V.3

## **Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерді көтермейді:**

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей мақсатына сәйкес келмейтін өзге де мақсаттарда пайдаланылса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы басшылығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, бұйымды қосу, сақтау және тасымалдау ережелерін сақтамау салдарынан бұйым иесі және/немесе үшінші тұлғалар шеккен ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды (сондай-ақ бұйымның өзіне де, онымен түйіскен бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсерінен пайда болған қысқа тұйықталулар).
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: бұйымды пайдалану кезінде алынған жарықшақтар, жарықтар, деформациялар, соққылар, майысулар, баспалар іздері және т.б.
- Мұндай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті емес тұлғалардың рұқсатсыз жөндеу, үшінші тараптың модификациясының іздері бар. Егер ақау бұйымның құрылымы немесе сызбасының өзгеруіне, Өндіруші көздемеген сыртқы құрылғылардың қосылуына, Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалануға байланысты болса.
- Егер өнімнің ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмайтын үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Бұйымның ішіне бөгде заттардың, бөтен денелердің, заттардың, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына әкелетін жоғары температурадан туындайтын ақау болса.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтамасыз етудің әсерінен; жеткізушінің БҚ осы қызметті ұсынуының болмауына байланысты бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан құпия сөздерді (кодтарды) орнату, ауыстыру немесе жоюмен байланысты туындаса.
- Егер жұмыстың ақаулары қорек беруші, кабельдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттерге сәйкес келмеуінен, оның ішінде рельеф ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (түпнұсқалық емес) және/немесе сапасыз (зақымдалған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қорек беру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жады карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер үйлесімді емес контентті алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты болса (әуендер, графика, бейнелер және басқа файлдар, Java қосымшалары және осыған ұқсас бағдарламалар).
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залал үшін.



# Кепілдік талоны

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Кепілдікке қойылған күні: \_\_\_\_\_

Өндіруші кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі өнімді сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсетуге бұйымды пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес пайдалану шарты кезінде кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсінен емес істен шыққан элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті қызмет көрсету орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі мына мекенжай бойынша:  
<https://www.dns-shop.ru/technical-support/>

**Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтылығына кіретін, төменде санамаланған керек-жарақтарға қолданылмайды:**

- ҚБП (Қашықтан басқару пульті) үшін қорек беру элементтері.
- Жалғағыш кабельдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыш тетіктер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, бағдарламалық қамтамасыз ету (БҚ) және драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілеріндегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптамалар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждау құрылғылары, құралдар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



